S 6072
43 (1)

FAUNE DE MADAGASCAR

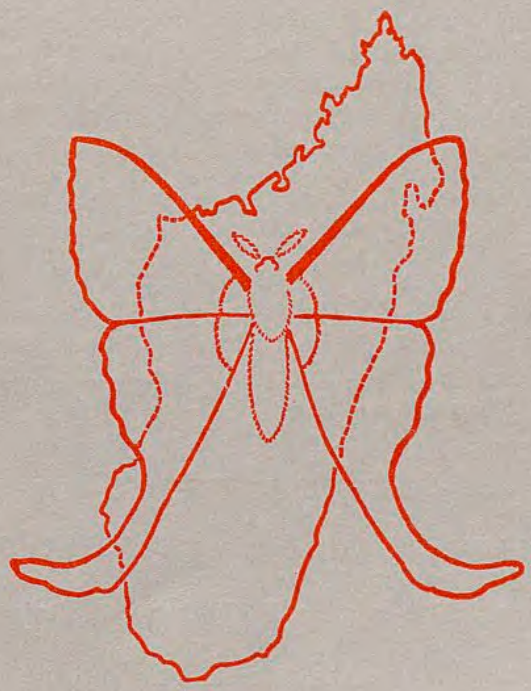
Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

43 (1)

INSECTES
LÉPIDOPTÈRES LYMANTRIIDAE

(1re partie)

par
Paul GRIVEAUD



ORSTOM CNRS
Paris
1977

BIBL. DU MUSEUM PARIS
43-(1)
Source : MNHN, Paris

FAUNE DE MADAGASCAR

Collection fondée en 1956 par M. le Recteur Renaud PAULIAN
Correspondant de l'Institut
Recteur de l'Académie de Bordeaux
(alors Directeur adjoint de l'IRSM)

Collection honorée d'une subvention de l'Académie des Sciences (fonds Loutreuil)

Comité de patronage

Son Excellence M. le Dr RAKOTO RATSIMAMANGA, membre correspondant de l'Institut, Paris. — M. le Ministre de l'Education nationale, Tananarive. — M. le Président de l'Académie Malgache, Tananarive. — M. le Recteur de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Professeur de Zoologie de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Directeur général du CNRS, Paris. — M. le Directeur général de l'ORSTOM, Paris.

M. le Professeur Dr J. MILLOT, membre de l'Institut, fondateur et ancien directeur de l'IRSM, Paris. — M. le Professeur R. HEIM, membre de l'Institut, Paris.

MM. les Professeurs J. DORST, membre de l'Institut, directeur du Muséum national, Paris ; A. CHABAUD, Paris ; C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Paris ; J. GUIBÉ, Paris ; P. LEHMAN, Paris ; J.-M. PÉRÈS, Marseille ; M. RAKOTOMARIA, Tananarive.

Comité de rédaction : M. R. PAULIAN, Président ; MM. C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, P. DRACH, P. GRIVEAUD, A. GRJEBINE, J.-J. PETTER, G. RAMANANTSOAVINA, P. ROEDERER, P. VIETTE (secrétaire).

Les volumes de la « Faune de Madagascar », honorés d'une subvention de la République Malgache, sont publiés avec le concours financier du Centre National de la Recherche Scientifique et de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer.

Source : MNHN, Paris

S 6072
43 (1)

FAUNE DE MADAGASCAR

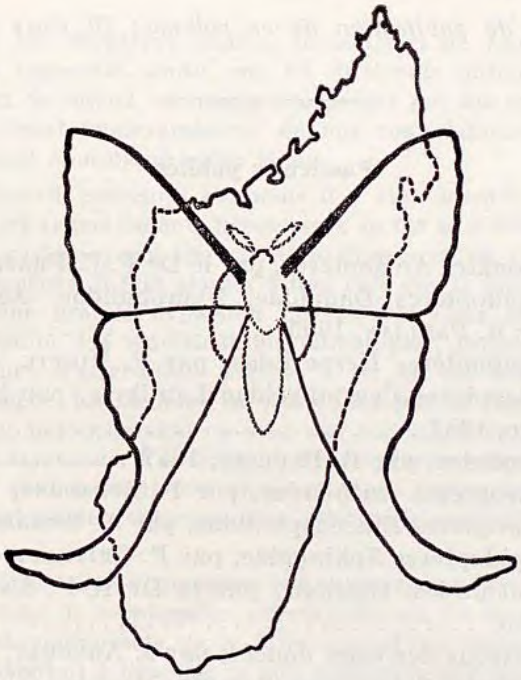
Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

43 (1)

INSECTES
LÉPIDOPTÈRES LYMANTRIIDAE

(1re partie)

par
Paul GRIVEAUD



ORSTOM CNRS
Paris
1977

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Bibliothèque Centrale Muséum
Source : MNHN, Paris

LA FAUNE DE MADAGASCAR

est publiée par livraisons séparées correspondant chacune à un groupe zoologique. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre systématique général.

Adresser toute la correspondance concernant la « Faune de Madagascar » au Secrétariat de la « Faune » : P. VIETTE, 45 *bis*, rue de Buffon, 75005 Paris.

En vente à la Librairie René THOMAS
36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris

Date de publication de ce volume : 20 mars 1977

Fascicules publiés

		F français
I. —	Odonates Anisoptères, par le Dr F.-C. FRASER, 1956	**50 F**
II. —	Lépidoptères Danaidae, Nymphalidae, Acraeidae, par R. PAULIAN, 1956	**50 F**
III. —	Lépidoptères Hesperiidae, par P. VIETTE, 1956	**40 F**
IV. —	Coléoptères Cerambycidae Lamiinae, par S. BREUNING, 1957	**100 F**
V. —	Mantodea, par R. PAULIAN, 1957	**40 F**
VI. —	Coléoptères Anthicidae, par P. BONADONA, 1957	**50 F**
VII. —	Hémiptères Enicocephalidae, par A. VILLIERS, 1958	**40 F**
VIII. —	Lépidoptères Sphingidae, par P. GRIVEAUD, 1959	**80 F**
IX. —	Arachnides. Opilions, par le Dr R.-F. LAWRENCE, 1959	**40 F**
X. —	Poissons des eaux douces, par J. ARNOULT, 1959	**70 F**
XI. —	Insectes. Coléoptères Scarabaeidae, Scarabaeina et Onthophagini, par R. PAULIAN ; Helictopleurina, par E. LEBIS, 1960	**60 F**

(*suite à la page 3 de couverture*)

Source : MNHN, Paris

INTRODUCTION

Si de nombreux entomologistes ont, au cours des décennies écoulées, décrit de nombreuses espèces de *Lymantriidae* malgaches, c'est à C.L. Collenette que nous devons, dans les années passées, les travaux les plus importants sur cette famille. Cet auteur, avec lequel nous avons eu le privilège d'être en relations sur la fin de ses jours, a laissé de très importants travaux, dont une liste des genres et espèces malgaches publiée en 1956. Il est, par ailleurs, l'auteur de très nombreuses espèces nouvelles, découvertes pendant les années qui ont précédé son décès, grâce aux récoltes effectuées par P. Viette, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, au cours de ses missions à Madagascar, et par le personnel du Centre ORSTOM de Tsimbazaza, *ex*-IRSM, alors que cet organisme était sous la direction du Professeur Dr J. Millot, membre de l'Institut, et du Recteur R. Paulian, correspondant de l'Institut.

Après la disparition de C.L. Collenette, les récoltes se sont poursuivies activement, principalement par P. Viette et nous-même, mais avec l'aide de nombreux amateurs, parmi lesquels nous citerons plus spécialement notre beau-frère R. Vieu, G. Dujardin Delacour et R. Viossat, P. Dubernet, G. Cadorel, B. Turlin et A. Peyrieras.

Au cours de ces dernières années, le matériel de Lymantrides s'est donc considérablement augmenté tandis que les différents milieux et biotopes de la Grande Ile étaient de mieux en mieux prospectés par les entomologistes. Il s'en est suivi un continuel bouleversement de nos connaissances sur la famille, ce qui a singulièrement compliqué notre tâche.

Le présent travail, entrepris par nous il y aura bientôt six ans, a donc fait l'objet de perpétuels remaniements nécessaires au fur et à mesure des découvertes successives, dont certaines remettaient périodiquement en cause nos notions sur les genres et les espèces. Il faut ajouter à tout ceci que la famille, qui a fait l'objet à Madagascar d'une grande explosion des formes dans les différents milieux végétaux ou par suite des modifications climatiques, présente de grandes difficultés taxonomiques d'affectation précise à tel ou tel genre, à telle ou telle espèce ou sous-espèce. Là où nous ne possédons pas de bonnes séries, là où les deux sexes ne sont pas également ou sont mal connus, il est parfois bien difficile de trancher avec assurance. Par ailleurs, les caractères sexuels, particulièrement chez les femelles, sont souvent peu distincts d'une espèce à l'autre, alors que les caractères morphologiques externes sont plus nettement différenciés, ou inversement.

On pourrait être tenté d'apporter, enfin, certaines critiques aux travaux de C.L. Collenette dont de nombreuses affectations ont dû être entièrement revues. Mais il serait bien malhonnête de le faire, quand on songe au maigre matériel dont cet auteur disposait à l'époque et aux difficultés que nous avons rencontrées nous-même, avec un matériel autrement plus important.

C.L. Collenette a présenté pour nous l'avantage considérable de son gros travail de descriptions et de synthèse qui marquait une première et importante étape de l'étude des Lymantrides malgaches. Nous n'avons pas d'autre prétention

Source : MNHN, Paris

en publiant la présente révision, que de marquer à notre tour une seconde étape. En toute honnêteté, nous dirons que nos travaux sur cette famille ne peuvent rien avoir de définitif et qu'il n'est nullement exclu qu'ils comportent des erreurs ou des insuffisances qui ne pourront être redressées que par nos successeurs, le jour, encore lointain sans doute, où ils disposeront d'un matériel encore plus abondant et surtout beaucoup plus complet que celui dont nous disposions nous-même. Or la Grande Ile, avec ses 592 000 km² de superficie, ses biotopes extrêmement variés, la diversité des espèces ou formes présentes, suivant les saisons et les mois de l'année, nécessitera encore bien des missions et des récoltes avant de nous avoir révélé tous ses secrets.

C'est pour nous un devoir bien agréable de remercier ici tous ceux qui ont contribué à encourager et aider nos travaux sur les Lymantrides malgaches.

Nous pensons en premier lieu à notre Maître le Recteur R. Paulian, qui préside aux destinées de la « Faune de Madagascar ». Sans son appui, sans ses encouragements et ses incitations sans relâche, nous eussions, à plusieurs reprises, songé à abandonner cette révision qui nous apportait sans cesse de nouveaux problèmes bien ardus.

Avec lui, nous remercions d'égale manière l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer, grâce auquel nous avons pu consacrer, ces dernières années, l'essentiel de notre activité en de nombreuses missions sur le terrain et en travaux de laboratoire consacrés aux Lymantrides. La compréhension et l'aide bienveillante que nous apportent, encore maintenant, MM. le Professeur G. Camus, Directeur général de l'ORSTOM, et J. Séverac, Directeur général adjoint, nous ont seules permis de mener ce travail à bien.

Il en va de même du Professeur L. Hirth, Président du Comité technique de Phytopathologie et de Zoologie appliquée de l'ORSTOM, qui a consenti à nous laisser orienter l'essentiel de notre programme de travail pendant nos dernières années d'activité sur l'étude de cette famille de Lépidoptères malgaches.

Mais nous devons également une aide considérable au Professeur A.S. Balachowsky, membre de l'Institut, titulaire de la chaire d'Entomologie du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, qui nous a autorisé à consulter librement tout le précieux matériel que nous avons utilisé pour nos études. A ce même Muséum national, nous avons trouvé, près de notre ami P. Viette, une aide inestimable. Par ses recherches et son travail personnel, il a plus que largement participé, grâce à sa profonde connaissance de tous les travaux sur l'entomofaune malgache et à sa science minutieuse de la bibliographie et de la nomenclature, à la présentation de toute l'importante partie référentielle de ce travail, qui, sans son aide, aurait pu nous poser bien des problèmes et demander bien du temps.

Les très bonnes photographies des imagos, qui illustrent le texte, sont dues à la technique en cette matière de Mme M. Franey, que nous remercions.

Le British Museum (Natural History) nous a accueilli à deux reprises avec cordialité, mettant à notre disposition ses collections et le matériel étudié par C.L. Collenette. Nous y remercions en particulier D.S. Fletcher dont l'aide nous a été infiniment précieuse.

En Allemagne, le Dr H. J. Hannemann a eu l'extrême amabilité de faire parvenir à P. Viette toutes les indications concernant les types des espèces nommées et décrites par le Pr Dr Hering et conservés au Zoologisches Museum, Humboldt Universität, Berlin. Les types des espèces de Saalmüller ont été étudiés par le Dr H. Schröder et P. Viette lors d'une mission de ce dernier au

Source : MNHN, Paris

Natur-Museum Senckenberg, Francfort-sur-le-Main. Nous les en remercions vivement.

A Madagascar, nous devons de très grands remerciements aux autorités de la République Malgache et en particulier au Service des Forêts, à G. Ramanantsoavina et Andriamanpianina, qui ont autorisé la pénétration et les récoltes dans les réserves les plus intéressantes.

Au Centre ORSTOM de Tsimbazaza, après les Professeurs J. Millot et R. Paulian, nous avons bénéficié de l'aide bienveillante et successive de P. Roederer et P. de Boissezon, qui ont facilité au maximum nos missions et travaux. Qu'ils en soient remerciés ici.

Il nous est enfin bien agréable de remercier ici de leur aide, et de l'intérêt qu'ils ont apporté à nos travaux, nos collaborateurs malgaches. Outre le regretté P. Andria Robinson, nous pensons avant tout autre à Auguste Rakotoarisolo, compagnon de tant de missions, d'un dévouement à toute épreuve, et qui nous a tellement bien assisté. Gabriel Razafinarivo, au laboratoire, nous a été précieux pour les préparations et les mises en collection et nous l'en remercions également.

Et il nous faut, pour conclure, remercier tous nos amis amateurs déjà cités, qui ont contribué aux récoltes et tous nos camarades malgaches de brousse, jusqu'au plus obscur des porteurs, dont nous conservons le souvenir inoubliable d'une amicale assistance dans tous les domaines.

Mars 1975.

Source : MNHN, Paris

GENERALITES

Les *Lymantriidae* Hampson, 1892 (*Liparidae* Walker, 1885 ; *Liparididae* Walker, 1855) sont, dans le « Traité de Zoologie » de P. P. Grassé (tome X, premier fascicule, 1951 : 409), classés par J. Bourgogne dans la Superfamille des *Noctuoidea* Mosher, 1916, et représentent, d'après cet auteur, la 64e famille des Lépidoptères. Il l'a définie comme suit :

« Ocelles réduits, antennes longuement bipectinées chez le mâle, souvent également chez la femelle ; trompe réduite ou nulle ; aux postérieures, 8 rapprochée de la cellule, libre ou réunie à cette dernière par une anastomose ou une barre, puis divergeant ».

« Taille moyenne ou assez grande ; corps et pattes velues ; ailes larges, de coloration généralement terne, grise, brune ou blanche ; corps volumineux, surtout chez la femelle ; cette dernière est microptère ou aptère dans plusieurs genres ».

En fait, et si les critères taxonomiques retenus par Bourgogne peuvent convenir à la majorité des genres et espèces paléarctiques, nous serions bien en peine de nous en contenter pour l'ensemble des représentants de la famille à Madagascar.

Si les antennes sont toujours pectinées, les pectinations sont parfois extrêmement réduites chez certaines femelles ; la nervation des antérieures, dont Bourgogne ne fait pas état, est extrêmement variable, avec ou sans aréole. La disposition des nervures est très souvent fort différente entre les deux sexes. Enfin, la taille est de très petite (*Nolosia*, envergure 15 à 23 mm) à très grande (*Ogoa*, 105 à 115 mm) et le corps est loin d'être volumineux chez les femelles de toutes les espèces. Quant à la coloration, elle est également loin d'être toujours terne et peut atteindre le rose vif ou le jaune éclatant.

Si les caractères des armures sexuelles sont, en général, assez homogènes pour l'ensemble de la famille et sans grande singularité, ils ne permettent absolument pas de ne se baser que sur eux pour séparer les genres, sans quoi, par suite de la diversité des différentes pièces, il faudrait arriver à une profusion de genres. Ce qui nous semble inacceptable.

C.L. Collenette s'en était bien rendu compte, mais à notre avis n'ayant cependant pas suffisemment étudié les armures, il a eu un peu trop tendance à simplifier et à laisser dans un même genre (*Dasychira*, pour ne citer que lui) des Insectes qui ne peuvent pas avoir une même appartenance générique.

Ce qui précède ne peut expliquer qu'en partie les difficultés de diagnose taxonomique auxquelles nous nous sommes heurtés au fur et à mesure de la découverte de nouveaux taxa ou des néallotypes d'espèces déjà décrites. Les grandes variations au sein de la famille, du genre ou de l'espèce ont de plus amené de grandes complications pour l'établissement de clés dichotomiques utilisables. Telles que nous présentons ces clés, il n'est pas interdit de penser qu'elles ne pourront plus s'appliquer à de futures découvertes.

Enfin, nos connaissances sur les premiers stades de la grande majorité des espèces décrites dans cet ouvrage, sont nulles. La plupart des Insectes ont

Source : MNHN, Paris

été obtenus de nuit, par phototropisme, avec des sources lumineuses à ultra-violet. Un personnel et un temps considérables eussent été nécessaires pour récolter les chenilles et procéder à des élevages, quasiment impossibles d'ailleurs, l'emplacement du laboratoire de l'ORSTOM à Tananarive, sur les hautes terres et à 1 200 m d'altitude, ne permettant pas de fournir à de nombreuses espèces se nourrissant de plantes très particulières, l'alimentation qu'il était impossible de se procurer dans le milieu et à l'altitude de Tsimbazaza.

Or, nous continuons à estimer qu'il ne peut pas exister de vraiment bonne taxonomie entomologique sans avoir connaissance des premiers stades des Insectes. Les caractères morphologiques des larves (chenilles) sont souvent aussi importants pour séparer les genres que les caractères des imagos.

Ne pas vouloir exposer ce qui précède eût été, de notre part, de la pure et simple vanité en prétendant présenter un travail définitif. Il n'est qu'une pierre ajoutée à l'édifice, dont nos prédécesseurs avaient posé les fondations.

Envergures — Formes alaires. — Les envergures sont fort variables, d'un genre à l'autre, d'une espèce à l'autre. Suivant les régions, c'est-à-dire suivant le climat et l'alimentation des chenilles et suivant l'époque de l'année, les envergures sont susceptibles d'une assez grande variation au sein d'une même espèce.

Les formes alaires, à de très rares exceptions près, sont, pour les ailes antérieures subtriangulaires, généralement larges dans la partie discale, légèrement arrondies et très rarement pointues à l'apex ; les ailes postérieures sont toujours larges et plutôt arrondies.

Pattes — Palpes labiaux. — Les pattes sont généralement fortement velues, en particulier sur les fémurs et les tibias ; elles peuvent présenter ou non une ou deux paires d'éperons sur les postérieures.

Les palpes labiaux sont presque toujours très courts et faiblement développés.

Nervation alaire. — La nervation est extrêmement variable. Nous en donnons les schémas généraux pour la plupart des genres. Mais des modifications peuvent apparaître d'une espèce à l'autre, entre mâle et femelle d'une même espèce, voire entre individus.

La présence ou l'absence d'une aréole aux ailes antérieures n'est pas toujours constante, ni dans un même genre, ni sur les divers individus d'une espèce.

Dessins et colorations alaires. — Alors que chez certaines espèces, les dessins et colorations sont toujours identiques, chez beaucoup d'autres, ils sont très variables.

Au début de nos études, nous pensions que nous avions à faire à des populations nettement séparées. Mais la capture, à une même date et dans une même localité, de spécimens très variables nous a bien contraint à réviser cette opinion fausse.

Il ne nous est guère possible d'expliquer cette grande variabilité des individus dans une même population. Tout au plus pouvons-nous supposer qu'il s'agit alors d'espèces encore mal fixées et en cours d'évolution ?

Il faut également signaler des cas assez fréquents de mélanisme pour les Insectes récoltés en altitude. Bien des espèces, au-dessus de 1 500 m, présentent, sinon des formes nettement mélanisantes, du moins plus sombres que leurs congénères de basse et moyenne altitudes.

Enfin, il est indispensable de signaler que de nombreuses espèces, entière-

Source : MNHN, Paris

ment blanches ou présentant une coloration terne et uniforme et sans dessin tranché, sont extrêmement difficiles à séparer les unes des autres. Parmi ces espèces, certaines présentent de plus un dimorphisme prononcé dans la nervation alaire et dans les caractères externes entre mâle et femelle. Seuls, les caractères de l'armure sexuelle permettent de séparer nettement ces espèces, encore que ce soit souvent bien difficile en ce qui concerne les femelles.

Armures génitales. — A l'échelon générique, les caractères des armures, particulièrement chez les mâles, conjugués avec les caractères morphologiques externes, donnent de bons éléments d'appréciation. Mais il n'en va pas de même à l'échelon spécifique.

A l'intérieur d'un même genre, et pour des espèces bien définies et bien constantes dans les dessins et coloration alaires, les différences de structure, d'une espèce à l'autre, sont souvent imperceptibles, voire inexistantes.

Cet état de choses nous a contraint à dessiner les armures avec des vues ventrale et de profil, et d'en figurer certains détails. Malgré cela, les utilisateurs de cet ouvrage devront souvent avoir recours aux systématiciens compétents pour déterminer les espèces en toute certitude.

Rôle des Lymantrides dans l'Ecologie. — Certaines espèces, plus ou moins grégaires, peuvent devenir de véritables fléaux pour le forestier ou l'agriculteur. Définir ces espèces dans un travail de systématique sortirait de son but. Cette autre partie des études revient aux techniciens forestiers ou agronomes.

Nous pouvons cependant signaler que les ravageurs les plus dangereux se trouvent principalement parmi les espèces des genres *Euproctis* et *Lymantica*. Mais il faut bien insister sur le fait que, dans la végétation originelle de Madagascar, il est extrêmement rare de constater que telle ou telle espèce soit nuisible. Comme il en va de toute espèce animale au sein d'un système écologique naturel, il existe un équilibre biologique avec des facteurs limitants pour chaque espèce. Ce n'est qu'à la suite des modifications apportées par l'homme au couvert naturel qu'il y a risque de prolifération d'un quelconque ravageur. La plupart des Lymantrides malgaches vivant naturellement en forêt, ce n'est qu'en détruisant une partie de la sylve originelle pour la remplacer par des espèces arboricoles introduites, en peuplements denses, ou par des cultures, que l'on court le risque grave de multiplication des nuisibles.

Le plus souvent, en ayant soin d'éloigner suffisamment les reboisements ou les cultures des forêts primitives, on limitera d'autant les risques de pullulation des ravageurs.

Nomenclature des localités de provenance et des récolteurs. — Nous ne citons dans ce travail que les noms de localités et de récolteurs relevés en détail dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, et de l'Institut de Recherches malgaches, Tananarive-Tsimbazaza. Les localités des autres Muséums et des collections privées n'ont pas pu être relevées de la même manière. Celles de la collection du British Museum (Nat. Hist.), Londres, correspondant aux localités citées dans cet ouvrage, proviennent essentiellement des récoltes de Dean Cowan, R. Toy, C. Shaw, Kingdon, E. et B. Perrot, Lamberton, Meade-Waldo, Melou, F.B. Pratt, G.K. Kestel Cornish, G. et N. Olsoufieff, R. Catala.

Répartition géographique. — Ayant rectifié ou fait éclater un certain nombre de genres qui ne convenaient pas aux espèces malgaches, que nous

Source : MNHN, Paris

avions seules sous les yeux, il est fort possible que les indications « Madagascar » comme unique répartition géographique n'aient plus la même valeur, lorsque les *Lymantriidae* du continent africain ou ceux des îles ou archipels voisins seront, à leur tour, revisés.

Dessins des armures génitales. — Une petite partie des dessins a été repassée à l'encre de chine et ombrée aux points à la plume par Bernard Ranjato à l'ORSTOM, Tananarive. La majorité a été réalisée entièrement par l'auteur, ce qui fait qu'ils n'ont pas tous la même présentation, ce dont le lecteur voudra bien nous excuser. Leur échelle représente 1 mm.

Source : MNHN, Paris

ETUDE DES GENRES ET DES ESPECES

Clé des Genres. — Etablir une clé des genres permettant des diagnoses simples et ne pouvant prêter à aucune confusion est un problème quasi insoluble pour les Lymantrides malgaches. Cela tient à la variabilité fréquente de certains individus, présentant des aberrations morphologiques dans le système de nervation alaire. D'autre part, le nombre de genres présentant des espèces aux quatre ailes entièrement blanches, alors qu'ils sont morphologiquement proches, vient compliquer le problème.

Pour tenter de résoudre la diagnose des Insectes aux ailes blanches, nous avons ordonné la clé en commençant par isoler de tous les autres genres les formes entièrement blanches. Ce procédé n'est peut-être pas d'une grande rigueur scientifique, mais il limite les possibilités d'erreur.

En ce qui concerne la variabilité de la nervation, nous avons dû faire figurer parfois le même genre à plusieurs postes de la clé.

Enfin, nous avons tenu compte de l'aspect général de chaque genre, des formes alaires, de l'envergure, des antennes, de la pilosité, voire de la coloration.

La clé que nous présentons ci-après n'est donc que la meilleure approximation possible.

Tableau de détermination des genres

1. Les ailes antérieures et postérieures blanc pur, hyalines ou opaques sans ligne, tache ou macule, sauf parfois, une faible teinte jaunâtre à la base des ailes ou un léger semis d'écailles brunes à l'angle anal des ailes postérieures 2
— Différent de ci-dessus 13

2. Aréole présente aux ailes antérieures (très rarement absente), ailes faiblement écaillées, hyalines et plus ou moins translucides 3
— Aréole absente (très rarement présente), ailes normalement écaillées, opaques 9

3. Deux paires d'éperons aux pattes postérieures 4
— Une paire d'éperons aux pattes postérieures 6

4. Ailes antérieures avec le bord externe oblique, faiblement incurvé, aréole présente. Armure génitale mâle sans fultura très développée, édéage sans cornuti ..... **Croremopsis**
— Ailes antérieures avec le bord externe bien convexe. Armure génitale mâle différente de ci-dessus 5

Source : MNHN, Paris

5. Aréole toujours présente. Armure génitale mâle avec la fultura anormalement développée formant deux apophyses en cornes au-dessus de l'édéage ..... **Collenettema**
— Aréole présente, parfois absente. Armure génitale mâle sans fultura anormale, valves ampulliformes avec une large dent anguleuse à leur face externe, édéage avec deux cornuti épineux ..... **Leptepilepta**

6. Envergure de moins de 35 mm. Aux ailes antérieures, 7 à 10 sur une même tige. Aux ailes postérieures, 8 libre ..... **Pirgula**
— Envergure de plus de 40 mm. Aux ailes postérieures, 8 libre ou reliée à la cellule par une barre 7

7. Aux ailes postérieures, 8 reliée à la cellule par une barre ; frenulum absent ..... **Eopirga**
— Aux ailes postérieures, 8 libre ; frein présent 8

8. Antennes fortes, entièrement noires ..... **Ogoa**
— Antennes avec le flagellum jaune ; pectinations jaune ochracé .... **Olapa**

9. Deux paires d'éperons aux pattes postérieures 10
— Une paire d'éperons aux pattes postérieures 12

10. Aux ailes postérieures, pas de nervures longuement tigées. Angle apical des ailes antérieures aigu ..... **Sychnacedes**
— Différent de ci-dessus 11

11. Aux ailes postérieures, 3 et 4 tigées ou connées, 6 et 7 longuement tigées. Aux ailes antérieures, 7 à 10 sur une même tige, angle apical légèrement arrondi ..... **Euproctis**
— Aux ailes postérieures, 3 et 4 séparées, 6 et 7 très rapprochées, connées ou courtement tigées. Aux ailes antérieures, 10 séparée de la tige de 8 et 9 ..... **Lymantica**

12. Antennes noires, d'aspect plumeux. Aux ailes postérieures, 8 libre .. **Leucoma**
— Antennes normales, flagellum blanchâtre, pectinations fauve. Aux ailes postérieures, 8 longuement soudée avec la radiale ..... **Homoeomeria**

13. Ailes peu écaillées, plus ou moins hyalines ou translucides, de coloration blanche ou légèrement paille, avec soit des lignes fines, soit de petits points ou macules noires, soit de faibles ombres brun clair. 14
— Ailes normalement écaillées, opaques, soit de couleur uniforme, soit avec des lignes, taches ou macules colorées 15

14. Antennes avec le flagellum noir et de longues pectinations noires. Ailes blanc pur, les antérieures avec l'angle apical fortement chargé de noir et plus écaillées que les postérieures, simplement bordées de points ou macules au bord externe. ..... **Scaphocera**
- Antennes avec des pectinations claires. De fines lignes noires ou des point noirs se détachant nettement sur le fond clair et translucide des ailes ..... **Pirgula**

15. Une paire d'éperons aux tibias postérieurs 16
— Deux paires d'éperons aux tibias postérieurs 20

16. Pas d'aréole aux ailes antérieures 17
— Aréole présente aux ailes antérieures, les ailes uniformément jaunâtres ..... **Olapa**

Source : MNHN, Paris

17. Aux ailes postérieures, 8 longuement soudée avec la radiale, 3 et 4 séparées, 6 et 7 longuement tigées. Petite espèce aux ailes vitreuses bordées de noir ..... **Cadorela**
— Différent de ci-dessus 18

18. Ailes antérieures étroites et allongées ; petites espèces à ailes colorées de brun et de verdâtre. Aux antérieures 6 à 10 sur une même tige. Aux ailes postérieures 3 et 4 et 6 et 7 tigées ..... **Dasychoproctis**
— Ailes antérieures normales, avec 6 séparé de la tige de 7 à 10 19

19. Petites et moyennes espèces colorées de jaune ou de rouge. Ailes postérieures avec 6 et 7 tigées ..... **Stenaroa**
— Espèce moyenne à ailes de fond blanc. Aux ailes postérieures, 6 et 7 connées ..... **Naroma**

20. Pas d'aréole aux ailes antérieures 21
— Aréole présente aux ailes antérieures 33

21. Nervure 5 absente aux ailes postérieures 22
— Nervure 5 présente aux ailes postérieures 24

22. Aux ailes postérieures, 8 longuement soudée avec la radiale. Très petite espèce à ailes grisées ..... **Nolosia**
— Aux ailes postérieures, 8 séparée de la radiale, la touchant en un point. Petites espèces 23

23. Aux ailes postérieures 3 et 4 tigées ou connées ..... **Noliproctis**
— Aux ailes postérieures 3 et 4 séparées ..... **Porthesaroa**

24. Toutes les nervures séparées aux ailes postérieures. Moyennes et grandes espèces aux ailes antérieures marbrées, jaunes et violacées **Numenoides**
— Différent de ci-dessus 25

25. Aux ailes postérieures, 3 et 4 séparées, 6 et 7 connées ou très courtement tigées 26
— Différent de ci-dessus 30

26. Grande espèce à très fortes antennes noires. Ailes antérieures rayées longitudinalement de traits brun foncé et brun clair. Abdomen rouge feu avec des points noirs en dessous ..... **Pyramocera**
— Différent de ci-dessus 27

27. Grande espèce à antennes noires normales. Ailes antérieures blanches avec de grandes macules noires. Ailes postérieures jaune orangé. Abdomen jaune ..... **Peloroses**
— Différent de ci-dessus 28

28. Moyennes et assez grandes espèces. Aux ailes antérieures, 11 se rapprochant rapidement, à partir de sa base, de 12 qu'elle suit de très près sur son premier tiers. Aux ailes postérieures, 3 et 4 séparées, 6 et 7 très proches ou connées ..... **Lymantica**
— Aux ailes antérieures, 11 ne se rapprochant pas de 12 29

29. Aux ailes postérieures, pas de nervures tigées. Moyennes espèces aux ailes de fond blanc ou jaune ..... **Sychnacedes**
— Aux ailes postérieures, au moins deux nervures tigées 30

Source : MNHN, Paris

30. Aux ailes postérieures, 3 et 4 séparées, 6 et 7 courtement tigées. Petites et moyennes espèces à ailes de coloration vive, jaune ou marquées de rougeâtre ..... **Stenaroa**
— Différent de ci-dessus. Ailes postérieures avec 3 et 4 et 6 et 7 tigées 31

31. Ailes antérieures étroites et allongées, à bord externe très arrondi et à dessins compliqués, de ton brun sombre sur fond blanc. Ailes postérieures uniformément blanc crème ..... **Salvatgea**
— Différent de ci-dessus 32

32. Ailes antérieures subtriangulaires, de largeur normale, bord externe plus ou moins convexe. Fond des ailes blanc ou jaune, avec ou sans macules noires ou brunâtres, à l'exclusion de toute autre couleur. Armure génitale mâle avec l'uncus fort et les valves bien développées ..... **Euproctis**
— Ailes antérieures étroites et allongées, bord externe à peine convexe. Petites espèces à ailes de fond jaune orangé, parfois bordée de noir. Armure génitale mâle avec l'uncus fin et les valves très petites .. **Viettema**

33. Aréole normale, accolée à la cellule 34
— Aréole détachée, sur la tige de 7 à 10 (exception) ..... **Viettema**

34. Aux ailes postérieures, 8 reliée à la radiale par une barre 35
— Aux ailes postérieures, 8 libre 36

35. Fond des ailes antérieures jaune clair avec une seule macule discale oblique brune, transversale. Ailes postérieures paille, faiblement écaillées ..... **Madema**
— Fond des ailes antérieures gris brun ou jaune foncé avec de nombreuses lignes et dessins brun noir. Ailes postérieures jaune ochracé, nervation soulignée de brun, bord externe saupoudré de brun .. **Aphomoeoma**

36. Ailes antérieures étroites, bord externe rectiligne, à fond crème, avec des rayures longitudinales brunes de la base vers le bord externe. Ailes postérieures uniformément crème ..... **Psalis**
— Différent de ci-dessus 37

37. Aux ailes antérieures, 7 à 10 d'un même point de l'extrémité de la cellule, 8 à 10 longuement tigées. Armure génitale mâle avec l'uncus très fin à l'apex ; valves arrondies, ampulliformes ; édéage petit et court. Ailes à fond blanc ou jaune ..... **Sychnacedes**
— Aux ailes antérieures 10 libre de l'aréole, 4 et 5 séparées, rapprochées, connées ou tigées, 7 séparée de la tige de 8 et 9, ou connée, ou tigée. Aux ailes postérieures 3 et 4 séparées ou connées, 6 et 7 connées ou tigées, 8 de position variable, mais jamais anastomosée avec la radiale. (Genres jusqu'alors confondus avec *Laelia* et *Dasychira*, voir volume 43, 2e partie) 38

Classement systématique des genres

Nous proposons l'ordre suivant pour le classement systématique des genres :

A — Une paire d'éperons aux pattes postérieures. Jamais d'aréole aux ailes antérieures.

Source : MNHN, Paris

a) Aux ailes postérieures, 8 longuement soudée avec la radiale ..... 1 — **Homaeomeria**
2 — **Cadorela**

b) Aux ailes postérieures, 8 libre et pas de nervures tigées ..... 3 — **Leucoma**
4 — **Naroma**

c) Aux ailes postérieures, 8 libre et des nervures tigées 5 — **Dasychoproctis**

B — Une paire d'éperons aux pattes postérieures. Aréole toujours présente aux ailes antérieures.

a) Aux ailes postérieures, 8 soudée avec la radiale .. 6 — **Leptepilepta**

b) Aux ailes postérieures, 8 reliée à la radiale par une barre ..... 7 — **Eopirga**

c) Aux ailes postérieures, 8 rapprochée ou reliée avec la radiale par une barre ..... 8 — **Ogoa**

d) Aux ailes postérieures, 8 toujours libre ..... 9 — **Olapa**
10 — **Pirgula**

C — Une ou deux paires d'éperons aux pattes postérieures. Aux antérieures pas d'aréole, 7 à 10 tigées. Aux postérieures 3 et 4 séparées, 6 et 7 tigées, 8 libre ..... 11 — **Stenaroa**

D — Deux paires d'éperons aux pattes postérieures.

1° Jamais d'aréole aux ailes antérieures.

a) Nervure 5 absente aux ailes postérieures .... 12 — **Noliproctis**
13 — **Nolosia**

b) Huit nervures présentes aux ailes postérieures.

— Pas de nervures tigées aux ailes postérieures .... 14 — **Numenoides**

— Deux nervures tigées aux ailes postérieures 15 — **Lymantica**
16 — **Pyramocera**
17 — **Peloroses**
18 — **Porthesaroa**
19 — **Euproctis**
20 — **Salvatgea**

2° Parfois une aréole aberrante aux ailes antérieures, sur la tige de 7 à 10 ..... 21 — **Viettema**

3° Aréole absente ou présente aux ailes antérieures .. 22 — **Sychnacedes**

4° Aréole toujours présente aux ailes antérieures.

a) 8 libre aux ailes postérieures ..... 23 — **Croremopsis**
24 — **Collenettema**
25 — **Scaphocera**
26 — **Psalis**

b) Aux ailes postérieures, 8 reliée à la radiale par une barre ..... 27 — **Madema**
28 — **Aphomoeoma**

E — Deux paires d'éperons aux pattes postérieures. Aréole toujours présente aux ailes antérieures avec 4 et 5 très rapprochées ou

Source : MNHN, Paris

connées, 10 libre de l'aréole. Aux ailes postérieures, 8 de position variable ..... 29 et suivants : Genres jusqu'ici confondus avec **Laelia** et **Dasychira** (voir vol. 43, 2e partie).

Homoeomeria Wallengren

Homoeomeria Wallengren, 1865 : 36 (espèce type : *Leucoma flavicapilla* Wallengren, 1860, décrit de Caffrerie orientale, seule espèce citée).

Description. — Antennes recourbées, longuement bipectinées sur les trois quarts de leur longueur depuis la base ; pectinations très courtes à l'apex. Palpes labiaux porrigés, l'apex du troisième article atteignant le niveau dorsal des yeux. Tête, front et tegulae avec une longue pilosité dense. Thorax et abdomen velus. Fémurs et tibias très velus. Une paire d'éperons aux pattes postérieures.

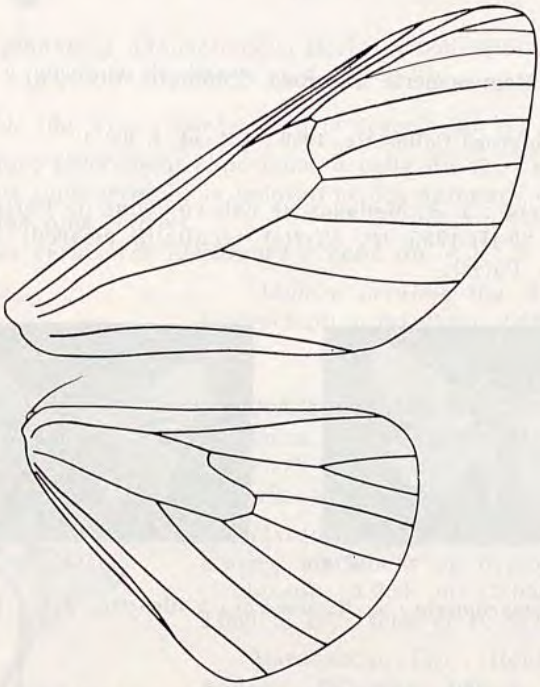


Fig. 1, nervation d'*Homoeomeria iroceraea* Collenette.

Ailes antérieures d'un blanc brillant, triangulaires, la côte presque rectiligne, bord externe faiblement courbé. Nervures 7, 8 et 9 tigées, les autres nervures séparées.

Ailes postérieures blanc moins brillant que les antérieures, bord externe régulièrement arrondi, bord anal rectiligne, nervures 3 et 4 séparées, 6 et 7 tigées, 8 confondue avec la radiale depuis la base jusqu'aux deux tiers de sa longueur (fig. 1).

Source : MNHN, Paris

Armure génitale ♂. — Uncus large avec l'apophyse terminale droite et étroite. Valves étroites, longue furca en S allongé. Edéage assez long, courbé et effilé vers l'apex.

Armure génitale ♀. — Apophyses antérieures plus courtes que les postérieures. Plaque génitale petite, séparée en deux. *Ostium bursae* échancré ou non avec une bande sclérifiée transversale. *Ductus bursae* cylindrique, fortement sclérifié. Bourse copulatrice courte, sans signum.

Répartition géographique. — Afrique, Madagascar.

Tableau de détermination des espèces

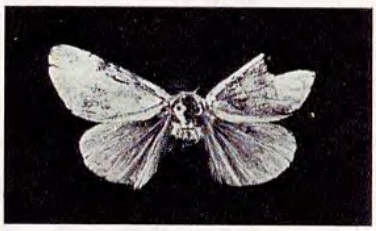
1. Pectinations des antennes fauve ..... **H. iroceraea**
— Pectinations des antennes brun noir ..... **H. cretosa**

Homoeomeria iroceraea Collenette (fig. 2 *a*)

Homoeomeria iroceraea Collenette, 1959 : 104, pl. I, fig. 1.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 20-III-1955 (*P. Viette*) (genitalia cleared) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

2 a



2 b

Fig. 2, genre *Homoeomeria* : *a*, *H. iroceraea* Collenette, ♂. — *b*, *H. cretosa* (Saalmüller), lectotype.

Description. — Envergure : 35 à 40 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 à 18 mm.

♂. — Antennes fauve, avec des écailles blanches sur le flagellum. Palpes labiaux noir et blanc à la base, noirs à l'apex. Tête, front, tegulae et thorax blancs. Abdomen blanc. Tarses d'un blanc marqué de noir.

Ailes antérieures entièrement blanc brillant.

Ailes postérieures identiques, mais un peu moins brillantes.

Revers des ailes comme l'avers.

Source : MNHN, Paris

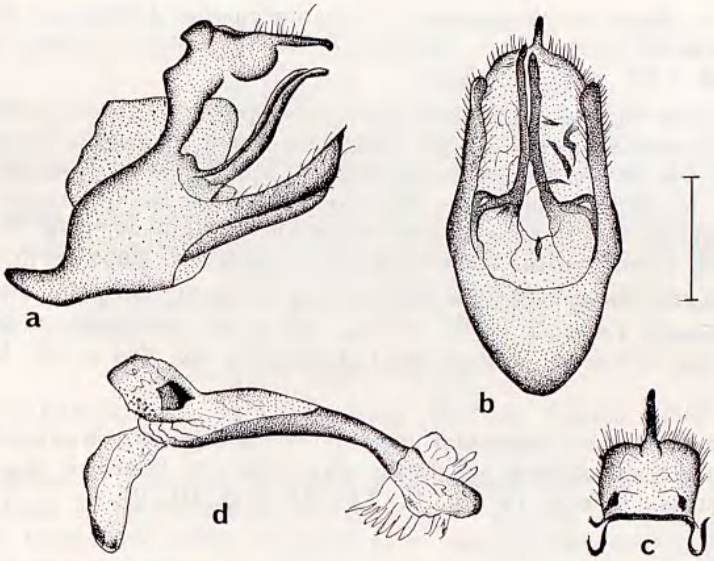


Fig. 3, armure génitale ♂ d'*Homoeomeria iroceraea* Collenette : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus vu de dessus. — *d*, édéage (1).

Armure génitale (fig. 3). — Conforme à la description du genre.

♀. — Envergure légèrement supérieure à celle du ♂. Le bord externe des ailes antérieures est plus arrondi, la coloration des antennes est identique, mais les pectinations bien plus courtes.

Tous les autres caractères identiques à ceux du ♂.

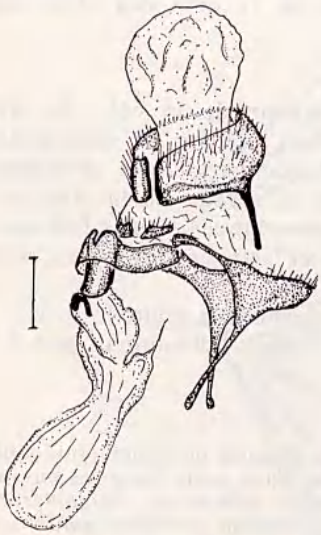


Fig. 4, armure génitale ♀ d'*Homoeomeria iroceraea* Collenette.

Armure génitale (fig. 4). — Conforme à la description du genre. *Ostium bursae* échancré.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*). — 35 km au S. de Vohemar, forêt d'Analalava, 25 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*), 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Route de Sambava à Andapa, Belalona, 100 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Baie d'Antongil, env. de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*) ; concession Izouard, 1 025 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P.*

(1) L'échelle, sur toutes les figures, représente 1 mm.

Source : MNHN, Paris

Griveaud). — Route de Moramanga à Ambatondrazaka, Amboasary, forêt d'Analabe, 1 000 m (*A. Peyrieras*). — Région de Fort-Dauphin, chaînes Anosyennes, massif Nord, 1 050 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 200 m (*P. Viette*). — E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 300 m (*P. Viette*). — Pays Betsileo, route du S., km 302 [295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*). — Massif de l'Andringitra, forêt Imaitso, Anjavidilava, 2 030 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR OUEST : Région d'Antsalova, bord de la forêt de l'Antsingy (réserve naturelle intégrale n° 9), Mijamo, 190 m (*P. Griveaud*). — Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce largement répandue dans l'île, se retrouvant des forêts humides du versant oriental aux forêts xérophylles de l'Ouest et des basses aux hautes altitudes ; récoltée en VII, IX, XI, XII, I, II, III, VI.

Homoeomeria cretosa (Saalmüller) (fig. 2 *b*)

Stilpnotia Cretosa Saalmüller, 1884 : 184, n° 443.
Stilpnotia Cretosa, Saalmüller ; KIRBY, 1892 : 434, n° 3 (1).

Type. — LECTOTYPE : 1 ♀ [et non 1 ♂] (2), Madagascar Sambirano, Nosy Be, forêt de Loucoubé (*C. Ebenau*, 1880) (genitalia, prép. P. Viette n° 5420) (Natur-Museum Senckenberg, Francfort-sur-le-Main, Lep. 3 990). Présente désignation.

Description. — Envergure : 34 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 18 mm.

♂. — Il nous est inconnu.

♀. — Antennes atteignant le tiers de la longueur de la côte des ailes antérieures ; flagellum écaillé de blanc ; pectinations courtes et noires, elles sont si courtes dans le cinquième apical que l'antenne paraît être simplement encochée. Palpes labiaux courts, dépassant à peine le niveau de la tête ; troisième article pointu et noir. Trompe jaune, à peine développée. Corps faiblement écaillé, blanc dorsalement et ventralement. Tibias et articles des tarses noirs, tachetés et annelés de blanc.

Ailes antérieures étirées, blanches et à bord interne peu courbé.

Ailes postérieures également blanches, avec l'angle abdominal grand et fortement arrondi.

(1) On ne sait pas pourquoi cette espèce, après la citation de KIRBY, fut oubliée par les auteurs postérieurs. Probablement, parce qu'elle ne figure point dans des ouvrages généraux (comme celui d'A. SEITZ) ou dans des catalogues (comme le *Lepidopterorum Catalogus*). COLLENETTE (1956) ignore cette espèce, tout comme *Leucoma xanthosoma* Saalmüller 1884, dont le type unique était conservé au Musée de Lubeck.

(2) Dans sa description originale, SAALMÜLLER fait état de deux exemplaires : l'un conservé au Musée de Francfort-sur-le-Main, l'autre au Musée de Lubeck. Ce dernier Musée a été entièrement détruit durant la guerre mondiale n° 2 (« Lübeck. Naturhistorisches Museum völlig zerstört », *Zeitschr. Wiener Ent. Ges.*, 56 (9-12), (1945), p. 151, 1946). — Notes de P. VIETTE.

Source : MNHN, Paris

Revers des ailes blanc, avec la moitié basale des nervures et la côte des ailes antérieures paraissant jaunâtres à travers le faible revêtement d'écailles alaire.

Armure génitale. — Apophyses antérieures et postérieures sensiblement de même longueur. Bord ventral et caudal de l'*ostium bursae* sans encoche. *Ductus bursae* court et fortement sclérifié. Bourse copulatrice très petite.

Distribution dans l'île. — On ne connaît actuellement que le spécimen désigné ici comme lectotype et récolté en forêt de Lokobe par C. Ebenau.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du Domaine du Sambirano, jusqu'à plus amples informations.

Leucoma Hübner

Leucoma Hübner, 1822 : 19 (espèce type : *Phalaena Bombyx salicis* Linné, 1758, décrit d'Europe, seule espèce citée).

Description. — Antennes recourbées, très longuement bipectinées, d'aspect plumeux, fines et noires. Palpes labiaux courts, dirigés en avant et dépassant à peine le front. Tête, front et tegulae avec une pilosité dense. Thorax blanc et pileux, dessus et dessous. Une paire d'éperons aux pattes postérieures ; fémurs et tibias très velus ; tarses fins et à pilosité courte.

Ailes antérieures blanc soyeux, moiré, subtriangulaires et larges. Nervures 7, 8 et 9 sur une même tige, les autres nervures séparées.

Ailes postérieures blanc brillant, bord externe régulièrement arrondi, bord

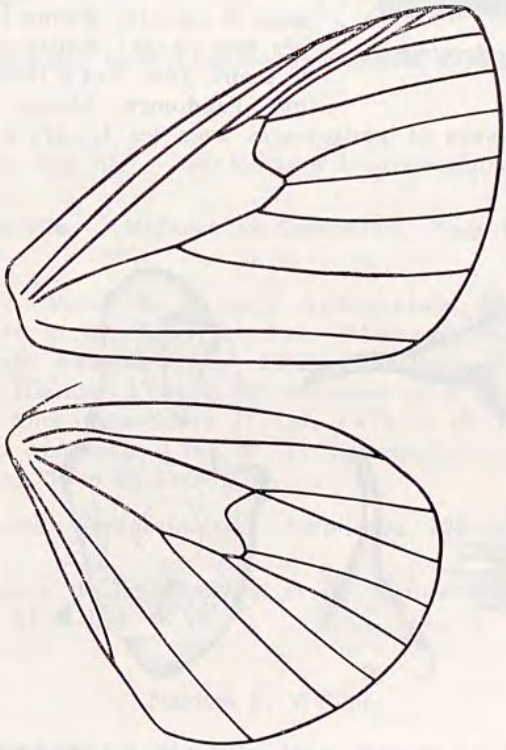


Fig. 5, nervation de *Leucoma lechrisemata* Collenette.

Source : MNHN, Paris

anal rectiligne, nervures 3 et 4 et 6 et 7 connées ou rapprochées, 8 libre (fig. 5).

Armure génitale ♂. — Tegumen fort, subconique. Uncus allongé. Saccus gros et court. Valves très courtes, globuleuses avec de longues soies à la partie inférieure. Edéage fort et long, avec des cornuti épineux et courts.

Armure génitale ♀. — Papilles anales très développées, en ovale allongé, très velues. *Ostium bursae* évasé en godet et *ductus bursae* très court. Bourse copulatrice courte et large.

Répartition géographique. — Europe, Asie, Afrique et Madagascar.

Le genre ne comprend qu'une seule espèce dans la Grande Ile : **L. lechrisemata.**

Leucoma lechrisemata Collenette (fig. 6)

Leucoma lechrisemata Collenette, 1959 : 103, pl. I, fig. 5.

Fig. 6, *Leucoma lechrisemata* Collenette, ♂.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, région d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m, 28-IX-1956 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 38 à 45 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 19 à 23 mm.

♂. — Antennes noires ; pectinations longues et espacées. Palpes labiaux orange, dirigés vers l'avant, courts et dépassant à peine le front. Tête, front, thorax et tegulae, ainsi que l'abdomen, blancs. Pattes antérieures orange, pattes médianes et postérieures avec les fémurs et les tibias blancs, tarses orange.

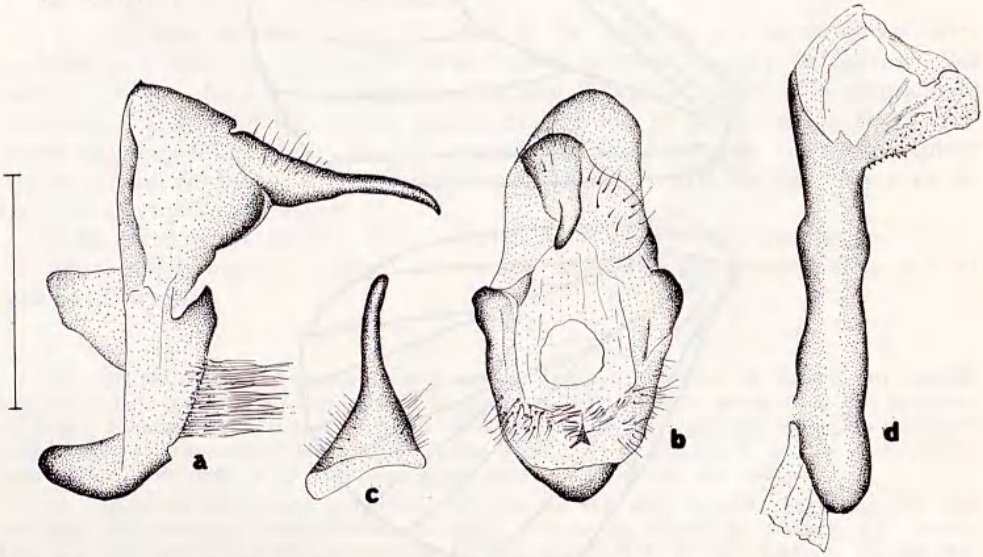


Fig. 7, armature génitale ♂ de *Leucoma lechrisemata* Collenette : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus vu de dessus. — *d*, édéage.

Source : MNHN, Paris

Les quatre ailes entièrement blanches, à l'avers et au revers ; les antérieures, en dessus, sont d'aspect soyeux, moirées d'une manière particulièrement apparente sous des angles obliques.

Armure génitale (fig. 7). — Conforme à la description de celle du genre.

♀. — Envergure un peu supérieure à celle du mâle, antennes plus courtement pectinées, tous les autres caractères identiques à ceux du mâle.

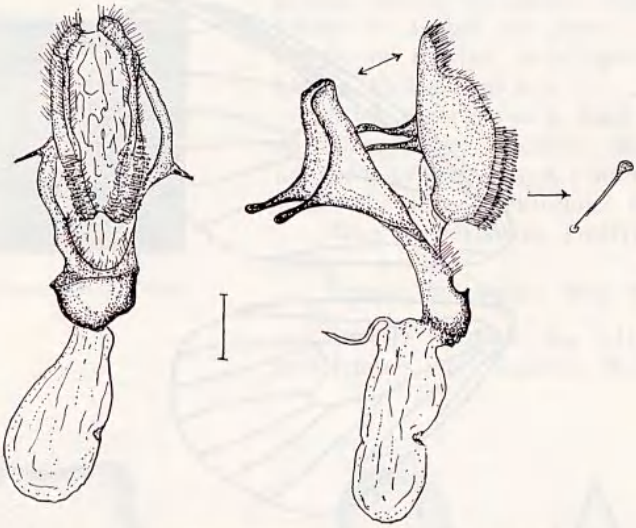


Fig. 8, armure génitale ♀ de *Leucoma lechrisemata* Collenette, vues ventrale et latérale.

Armure génitale (fig. 8). — Conforme à la description de celle du genre.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe, 150 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; Marojejy-Ouest, 1 140 m (*P. Soga*). — Baie d'Antongil, env. de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*) ; presqu'île Masoala, Hiaraka, 1 000 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Région d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika, Ampijoroa, 120 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva et de la forêt xérophylle de l'Ouest, récoltée en IX, X, XI, XII, I et VI.

Naroma F. Walker

Naroma F. Walker, 1856 : 1 744 (espèce type : *Naroma signifera* F. Walker, 1856, décrit de Sierra Leone, seule espèce citée).

Source : MNHN, Paris

Description. — Antennes bipectinées depuis leur base sur les deux tiers de leur longueur, courtement pectinées dans le troisième tiers vers l'apex. Palpes labiaux dirigés vers l'avant, courts, nus et ne dépassant pas le bord de l'œil. Tête, front et tegulae avec une pilosité dense.

Ailes antérieures blanc mat, subovales, allongées avec des lignes et taches brunes pointillées sur la cellule et des ombres fauve plus ou moins apparentes ; 7, 8 et 9 tigées.

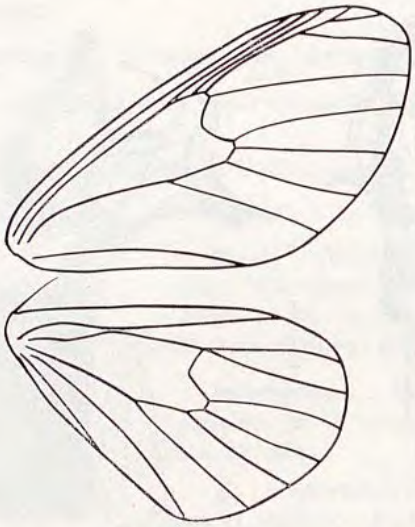


Fig. 9, nervation de *Naroma madecassa* Griveaud.

Ailes postérieures régulièrement arrondies, entièrement blanches ; 3 et 4 et 6 et 7 connées ou très proches à leur base, 8 libre (fig. 9).

Armure génitale ♂. — Tegumen triangulaire en vue ventrale, large à sa base, en bec pointu à l'apex. Les valves sont assez courtes et larges, parfois dissymétriques. Edéage court, gros et en bec à l'apex.

Armure génitale ♀. — Papilles anales très développées, allongées et fortement velues. *Ostium bursae* peu sclérifié, en godet évasé. *Ductus bursae* court. Bourse copulatrice courte, large, avec ou sans signum.

Répartition géographique. — Afrique, Madagascar.

Le genre ne comprend qu'une seule espèce à Madagascar : **N. madecassa.**

Naroma madecassa Griveaud (fig. 10)

Naroma madecassa Griveaud, I-1972 : 145, fig. 1, 8 à 11, 12.
Naroma madecassa Griveaud ; Smiles, XII-1972 : 170, fig. 10 à 12, carte 1.

Cette espèce a été signalée de Madagascar sous le nom de *Naroma signifera* Walker par Collenette, 1956 : 172, n° 137.

Source : MNHN, Paris

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, Est de Sakaraha, forêt de Lambomakandro, 500 m, 16-VII-1957 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. P. Griveaud, n° 734) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 32 à 40 mm ; longueur de la côte des antérieures : 17 à 21 mm.

Fig. 10, *Naroma madecassa* Griveaud, ♂.

♂. — Antennes fauve, avec le flagellum écaillé de blanc. Palpes labiaux blancs et tachés de jaune. Tête, front, thorax et tegulae, ainsi que l'abdomen, blancs. Pattes blanches.

Ailes antérieures à fond blanc, plus ou moins ombré d'écailles fauves, principalement près de l'apex ; points ou taches semicirculaires à l'extrémité de la cellule.

Ailes postérieures entièrement blanches.

Revers des quatre ailes blanc.

Armure génitale (fig. 11). — Valves symétriques, très courtes et arrondies.

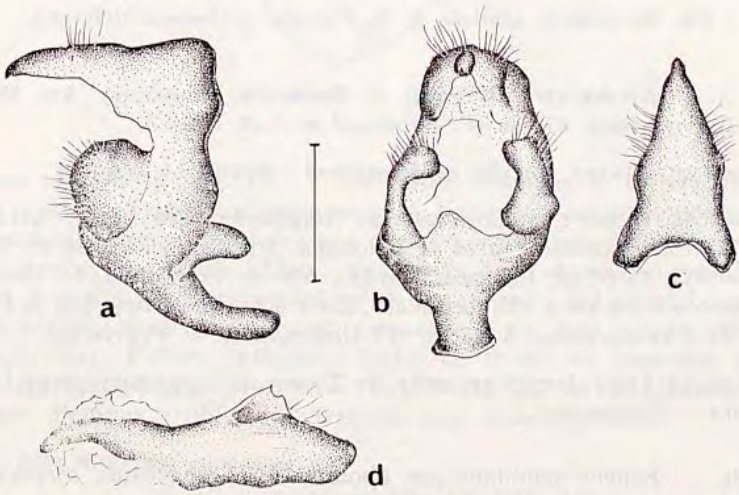


Fig. 11, armure génitale ♂ de *Naroma madecassa* Griveaud : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus vu de dessus. — *d*, édéage.

♀. — Ne diffère du ♂ que par son envergure généralement plus grande et l'abdomen très fort.

Armure génitale (fig. 12). — Pas de signum dans la bourse copulatrice.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : « Diego-Suarez » (*G. Melou*).

Madagascar Est : 42 km au N. de Sambava, forêt d'Analabe, 50 m (*P.*

Source : MNHN, Paris

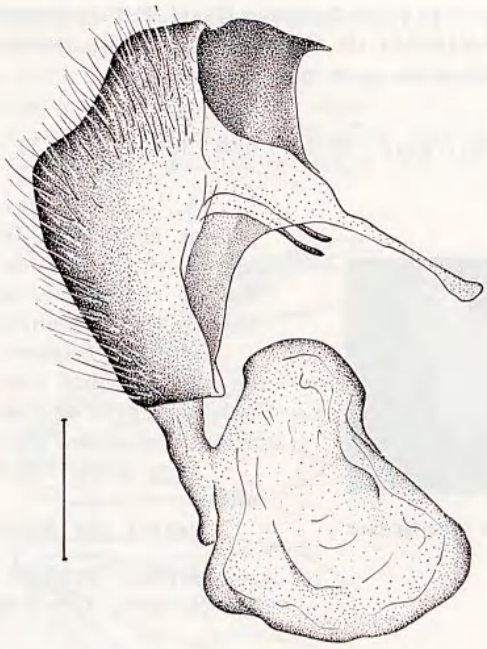


Fig. 12, armure génitale ♀ de *Naroma madecassa* Griveaud.

Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette). — Route de Mananjary, km 131,800, au-dessus de Ranomafana, 870 m (*P. Griveaud et J.-M. Betsch*).

MADAGASCAR CENTRE (pentes occidentales) : Bekily (*A. Seyrig*).

MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika, Ampijoroa, 120 m (*P. Griveaud*). — Région de Tsiroanomandidy, près de Belobaka, Andriambe, 800 m (*B. Turlin*). — E. de Sakaraha, forêt de Lambomakandro, 500 m (*R. Catala, P. Griveaud*). — Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*B. Turlin*). — Massif de l'Analavelona, 1 250 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*).

MADAGASCAR SUD : Ancienne route de Tuléar à Tongobory, Sept Lacs, 40 m (*P. Griveaud et Ratovoson*).

Biologie. — Espèce semblant peu abondante, à répartition dispersée et mal connue ; récoltée en VII, VIII, XI, XII, III, IV.

Cadorela Griveaud

Cadorela Griveaud, 1973 : 136, fig. 11 (espèce type : *Cadorela translucida* Griveaud, 1973, décrit de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Description. — Antennes longuement bipectinées. Palpes labiaux avec le dernier article dirigé vers le bas. Trompe présente, mais atrophiée. Une seule paire d'éperons aux pattes postérieures.

Ailes antérieures sans aréole, avec 7, 8 et 9 longuement tigées, de l'angle de la cellule, 10 et 11 libres, de la cellule.

Source : MNHN, Paris

Aux ailes postérieures, 2 à 5 séparées, 6 et 7 longuement tigées, 8 longuement confondue avec la radiale sur les cinq sixièmes de sa longueur (fig. 13). Les quatre ailes sont transparentes dans toute la partie discale, avec les nervures très apparentes.

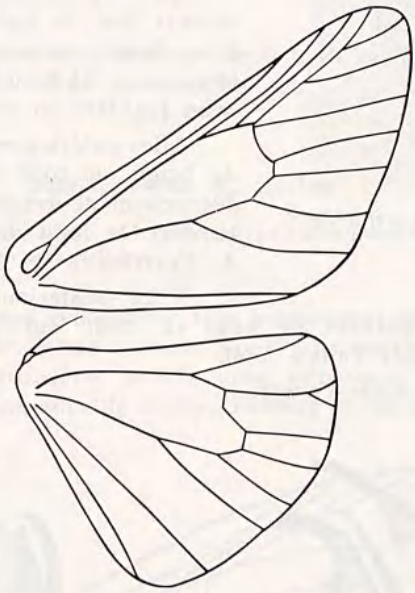


Fig. 13, nervation de *Cadorela* Griveaud.

Armure génitale ♂ (fig. 15). — De forme oblongue et fortement sclérifiée. Uncus fin et droit s'élargissant brusquement. Valves allongées, nettement divisées en deux parties distinctes séparées par une membrane translucide : un processus supérieur crochu, en corne effilée, très chitinisée, et un processus inférieur étroit, peu sclérifié, légèrement échancré à son apex et pileux. Deux longues apophyses aiguës, droites, prennent naissance à la base membraneuse de la fultura supérieure. Fultura inférieure large, en forme de languette incurvée à son apex. Edéage presque droit avec une touffe de cornuti épineux à l'apex et une ligne d'épines visibles par transparence dans la vesica.

♀. — Elle nous est inconnue.

Répartition géographique. — Madagascar.

Le genre ne comprend actuellement qu'une seule espèce : **C. translucida.**

Cadorela translucida Griveaud (fig. 14)

Cadorela translucida, Griveaud, 1973 : 137, fig. 12.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, Est de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m, 24-III-1957 (*G. Cadorel*) (genitalia, prép. P. Viette, n° 4738) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Source : MNHN, Paris

Fig. 14, *Cadorela translucida* Griveaud, × 2.

Description. — ♂. Envergure : 18 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9 mm.

♂. — Tête et front brun clair. Palpes labiaux fins, de coloration beige. Antennes brun foncé, largement pectinées. Thorax brun noir. Abdomen brun noir en dessus, brun jaunâtre en dessous. Pattes brunes.

Ailes antérieures transparentes, bordées de brun sur tout leur pourtour, avec un décrochement rectangulaire et étroit de cette bordure le long de la côte, à la hauteur de l'extrémité de la cellule.

Ailes postérieures également transparentes et étroitement bordées de brun sur tout leur pourtour, cette couleur s'élargissant pour envahir l'angle anal.

Revers des ailes comme l'avers.

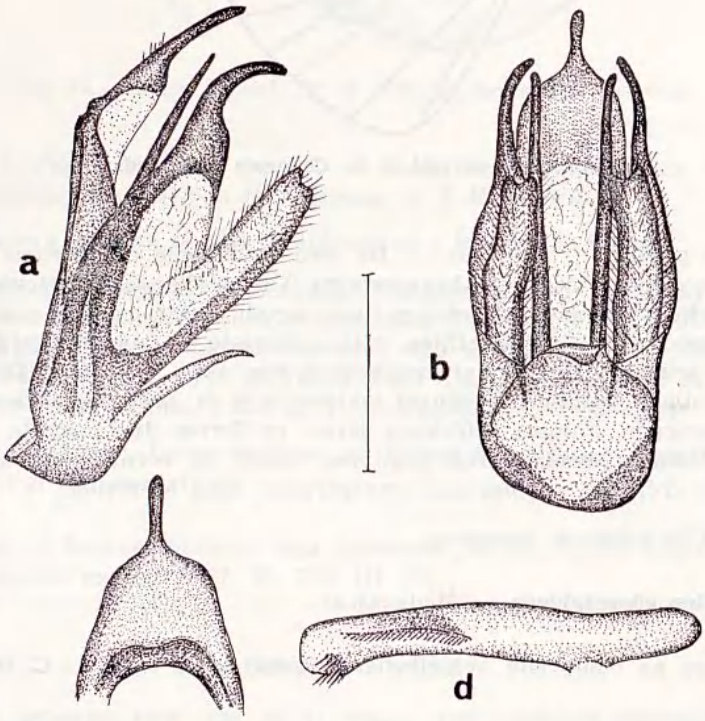


Fig. 15, armure génitale ♂ de *Cadorela translucida* Griveaud : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus vu de dessus. — *d*, édéage.

Armure génitale. — Voir la figure 15.

♀. — Inconnue.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*G. Cadorel*).

MADAGASCAR SUD : Env. de Tranoroa, vallée de Maroakoho, 200 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce fort mal connue (seulement par deux ♂) et semblant être localisée au Sud-Ouest et au Sud de l'île.

Dasychoproctis M. Hering

Dasychoproctis M. Hering, 1926 : 151 (espèce type : *Dasychoproctis dubiosa* M. Hering, décrit de Madagascar, seule espèce citée).

Description. — Antennes recourbées, très longuement bipectinées sur les huit dixièmes de leur longueur depuis la base, apex sans pectination. Palpes labiaux dirigés vers l'avant, le troisième article long, dépassant le front. Tête, front, thorax et tegulae avec une pilosité dense. Fémurs et tibias peu velus.

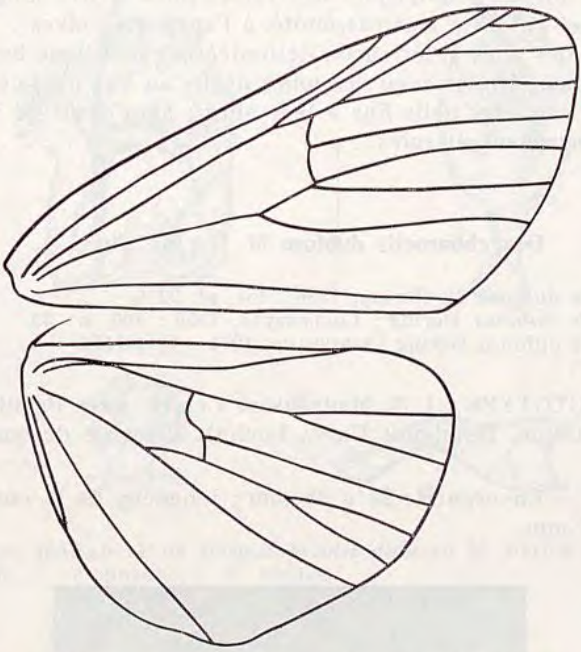


Fig. 16, nervation de *Dasychoproctis* M. Hering.

Ailes antérieures étroites, allongées avec 6 à 10 sur une même tige.
Ailes postérieures larges, arrondies, 3 et 4 et 6 et 7 tigées, 8 libre (fig. 16).

Armure génitale ♂. — En vue de profil, l'armure est aplatie ; en vue ventrale, elle est subrectangulaire. Elle est très caractérisée par l'uncus bifide, en forme de pince, une dissymétrie prononcée entre les parties gauche et droite,

Source : MNHN, Paris

la valve et l'apophyse aiguë attenante étant bien plus développées du côté gauche que du côté droit. L'édéage est tortueux, aplati et fortement chitinisé.

Armure génitale ♀. — Papilles anales très développées, de forme plus ou moins ovale. *Ostium bursae* large, bord en lèvre. Bourse copulatrice petite. Armure très faiblement chitinisée.

Répartition géographique. — Madagascar.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Taches sombres des ailes antérieures tirant sur le vert olivâtre ou bronzé. Uncus à lobes arrondis en vue dorsale ; les valves et leurs apophyses dissymétriques ..... **D. dubiosa**
— Différent de ci-dessus 2

2. Tache basale de l'aile antérieure délimitée par une ligne oblique, allant du premier quart de la côte au milieu du bord dorsal. Uncus à lobes en V en vue dorsale ; apophyses des valves fines et très longues, des poils aplatis et bifides à leur extrémité, à l'apex des valves ..... **D. euryala**
— Tache basale des ailes antérieures, délimitée par une ligne brisée plus ou moins diffuse. Uncus avec des lobes droits en vue dorsale ; valves très réduites avec des poils fins à leur apex ; apophyses de longueur moyenne, légèrement élargies ..... **D. confusa**

Dasychoproctis dubiosa M. Hering (fig. 17).

Dasychoproctis dubiosa M. Hering, 1926 : 151, pl. 22 f.
Dasychoproctis dubiosa Hering ; COLLENETTE, 1956 : 169, n° 35.
Dasychoproctis dubiosa Hering ; GRIVEAUD, 1974 : 1474-1476.

Type. — LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Centre, pays Betsileo (*Hildebrandt*) (Zoologisches Museum, Humboldt Univ., Berlin). Présente désignation.

Description. — Envergure : 28 à 35 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 13 à 17 mm.

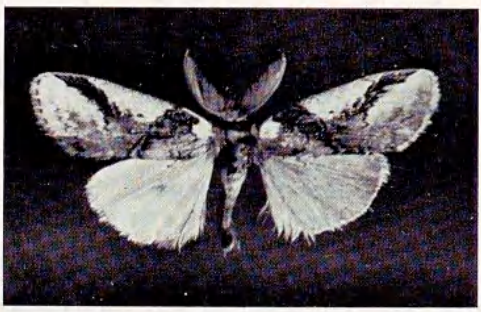


Fig. 17, *Dasychoproctis dubiosa* M. Hering, × 2.

Source : MNHN, Paris

♂. — Antennes recourbées, fauve, à longues pectinations. Palpes labiaux ocre foncé, projetés en avant, le dernier article très velu, dépassant largement le front. Tête et front fauve. Thorax et tegulae fauve parsemé de vert bronzé. Abdomen fauve, ainsi que les pattes.

Ailes antérieures avec une large tache vert bronzé à la base, limitée, dans la partie discale, par une ligne diagonale allant du premier quart de la côte au milieu du bord dorsal, vers lequel elle se recourbe perpendiculairement, sur une faible longueur. Une autre tache antéapicale le long de la côte, de forme plus ou moins triangulaire. Le reste de l'aile est à fond blanchâtre, plus ou moins rosé, avec une ligne brisée très fine allant de la tache antéapicale, en oblique vers le bord dorsal. Une ombre fauve prononcée au bord externe, s'élargissant vers l'angle dorsal. Une ligne de traits bruns, étroits, internervuraux avant les franges, qui sont de couleur fauve.

Ailes postérieures uniformément fauve pâle. Franges concolores.

Au revers, les quatre ailes sont uniformément fauve.

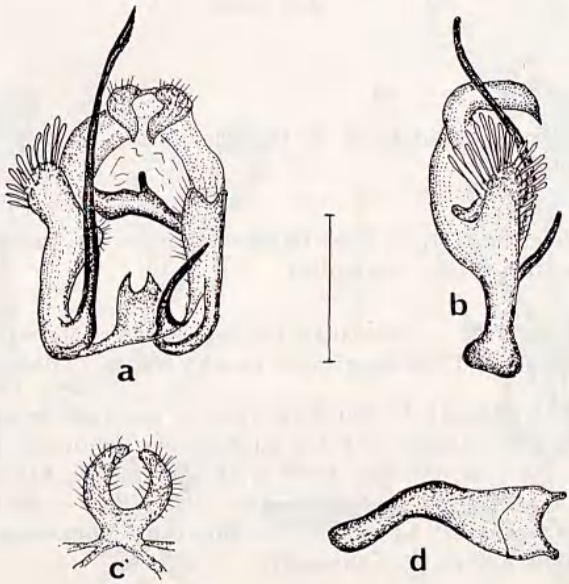


Fig. 18, armure génitale ♂ de *Dasychoproctis dubiosa* M. Hering : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 18). — Conforme à la description du genre dans l'aspect général. La valve gauche, en vue ventrale, est plus longue que celle de droite et comporte à son apex une épaisse touffe de longues écailles dressées. L'apophyse gauche est droite, dépassant largement l'uncus, celle de droite est deux tiers plus courte et courbe. Uncus arrondi et en pince vue de dessus. Edéage assez court, aplati et très sclérifié.

♀. — Antennes à pectinations plus courtes que chez le mâle, envergure un peu plus grande, coloration et dessins des ailes identiques.

Source : MNHN, Paris

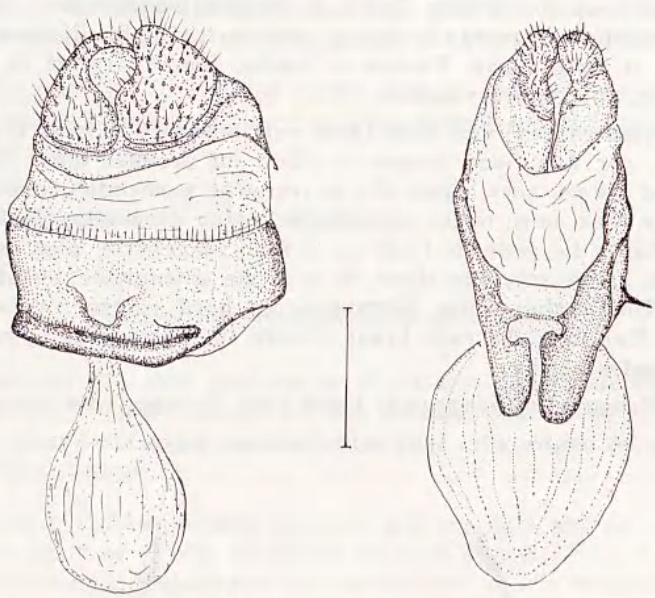


Fig. 19 et 20, armures génitales ♀ de *Dasychoproctis*. — 19, *D. dubiosa* M. Hering. — 20, *D. confusa* n. sp.

Armure génitale (fig. 19). — Très faiblement sclérifiée, massive. Bourse copulatrice petite. Papilles anales arrondies.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

Madagascar Est : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Anjanaharibe S., 1 600 m (*P. Soga*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*). — Env. de Moramanga, forêt à l'E. de Marovoay (*P. Griveaud*). — Route de Moramanga à Ambatondrazaka, Ankarongambe, 800 m (*P. Griveaud*).

Madagascar Centre : O. du lac Alaotra, route d'Andilamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m (*A. Peyrieras*). — E. du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Pays Betsileo (*Hildebrandt*), forêt d'Ankafina (*W. D. Cowan*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée de XI à VI.

Source : MNHN, Paris

Dasychoproctis euryala (Viette) (fig. 21).

Eurystaura euryala Viette, 1955 : 227. Décrit comme *Notodontidae*.

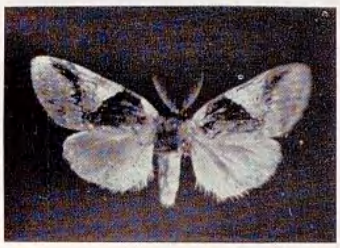


Fig. 21, *Dasychoproctis euryala* (Viette).

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato, 20-XII-1954 (*P. Viette*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 28 à 35 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 13 à 17 mm.

♂. — Ne diffère de celui de l'espèce précédente que par des caractères externes subtils : les ailes antérieures ont des taches un peu plus diffuses et de teinte générale plus ochracée. Les ailes postérieures sont plus claires, d'un blanc sale.

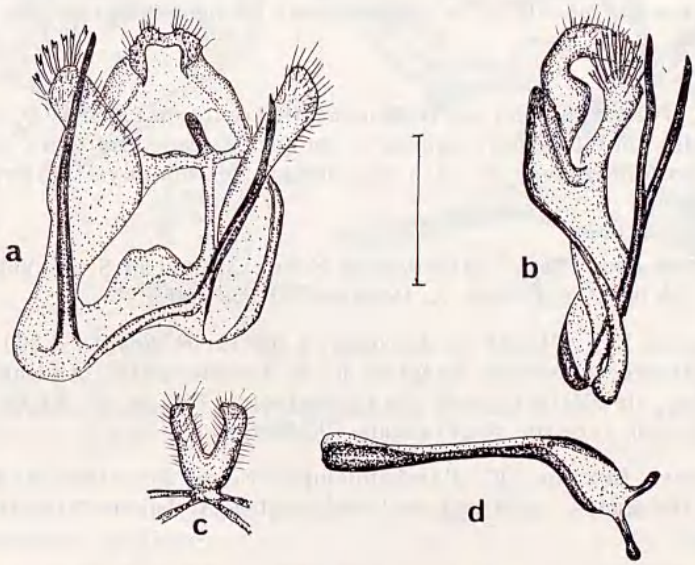


Fig. 22, armure génitale ♂ de *Dasychoproctis euryala* (Viette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 22). — Ses caractères sont nettement différents de ceux de *D. dubiosa*. L'uncus, en vue dorsale, est en forme de V. Les valves sont de même longueur à gauche et à droite, cette dernière plus étroite, moins forte que celle de gauche ; les deux apophyses effilées de la base des valves sont presque de même longueur. L'édéage est plus long et porte, au *cœcum penis*, une paire d'apophyses en forme de cornes.

♀. — Les caractères morphologiques externes sont identiques à ceux du ♂. Seule, l'envergure est un peu plus grande.

Source : MNHN, Paris

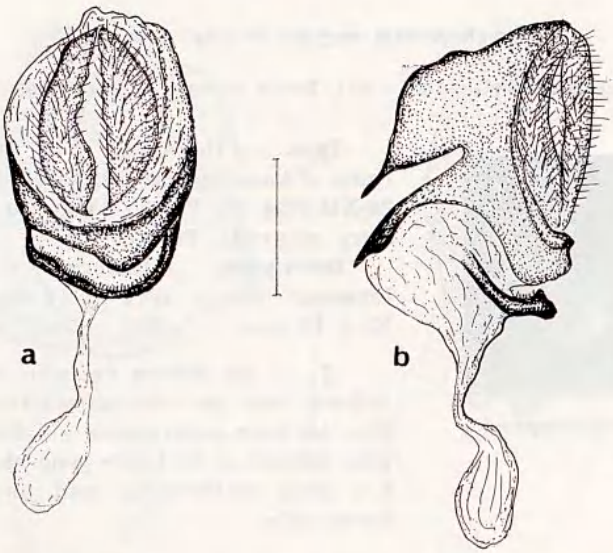


Fig. 23, armure génitale ♀ de *Dasychoproctis euryala* (Viette) : vues ventrale (*a*) et latérale (*b*).

Armure génitale (fig. 23). — Nettement différente de celle de *D. dubïosa*. Les papilles anales sont très développées et de forme ovale. La lèvre chitinisée en dessous de l'*ostium bursae* est bien plus longue, les apophyses inférieures beaucoup plus fortes.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : 37 km au S. de Vohemar, forêt d'Analalava, 25 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*).

Madagascar Est : Massif du Marojejy, 1 200 m (*P. Soga*) ; 1 300 m (*A. Peyrieras*). — Réserve naturelles intégrale n° 3, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*).

Madagascar Centre : E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Massif de l'Andringitra, Ambalamarovandana, 1 530 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée de XI à IV.

Dasychoproctis confusa n. sp. (fig. 24).

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, env. de Moramanga, nouvelle route de Beparasy, km 17, 9-V-1970 (*B. Turlin*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 28 à 35 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 14 à 17 mm.

Source : MNHN, Paris

Fig. 24, *Dasychoproctis confusa* n. sp., ♀.

♂. — Diffère du ♂ des deux précédentes espèces par la teinte générale plus ochracée et fauve des ailes antérieures, dont les dessins sont plus diffus. La tache basale est plus étendue et son côté externe délimité par une ligne brisée bien moins oblique que chez les deux précédentes espèces.

Armure génitale (fig. 25). — Diffère nettement de celles de *D. dubiosa* et de *D. euryala* par la forme de l'uncus, la petitesse des valves (dont l'apex ne comporte que des poils fins) et les apophyses qui sont légèrement aplaties et plus larges.

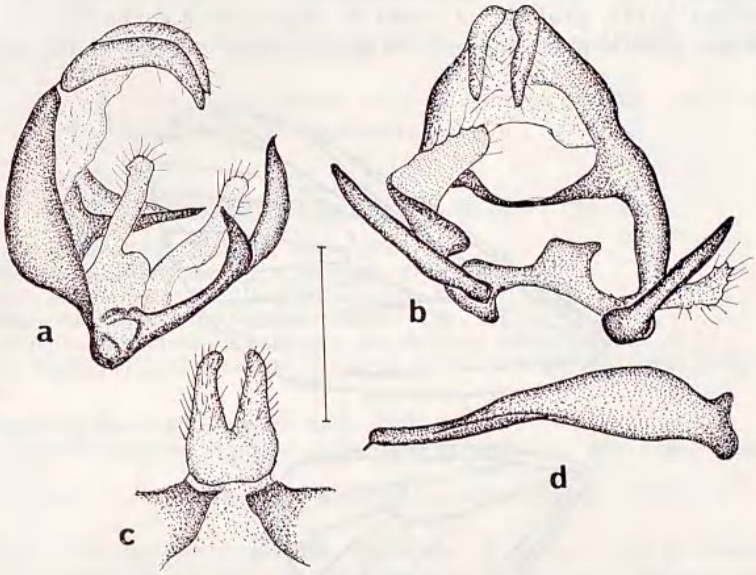


Fig. 25, armure génitale ♂ de *Dasychoproctis confusa* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

♀. — Ne diffère du ♂ que par son envergure plus grande et ses antennes fines et courtement pectinées.

Armure génitale (fig. 20). — Très différente de celle des deux précédentes espèces, plus allongée avec deux fortes plaques prolongeant, en dessous, l'*ostium bursae*.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Ambatosoratra, 1 000 m (*P. Soga*) ; Marojejy-Ouest, 1 140 m (*P. Soga*). — Env. de Moramanga, nouvelle route de Beparasy, km 17 (*B. Turlin*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Massif de l'Andohahelo, forêt d'Andranomangara, 1 770 m (*P. Griveaud*).

Madagascar Centre : E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Env. d'Ambohimahasoa, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Viette*). — Massif de l'Andringitra, Anjavidilava, 1 975 m (*P. Griveaud*).

Source : MNHN, Paris

Madagascar Ouest : Ankazoabo, station du Banian (*P. Griveaud*). — E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Griveaud*). — Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*Ratovoson*).

Biologie. — Espèce à large répartition géographique, récoltée en VII, X, XI, XII, I, III, V.

Leptepilepta Collenette

Leptepilepta Collenette, 1929 : 274, fig. 1 (espèce type : *Leptepilepta caudata* Collenette, 1929, décrit de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée, un synonyme de *Laelia diaphanella* P. Mabille, 1898).

Description. — ♂. Antennes peu courbées et à longues pectinations espacées. Palpes labiaux petits, projetés en avant et dépassant à peine le front. Tête et front avec une pilosité assez dense. Deux paires d'éperons aux pattes postérieures.

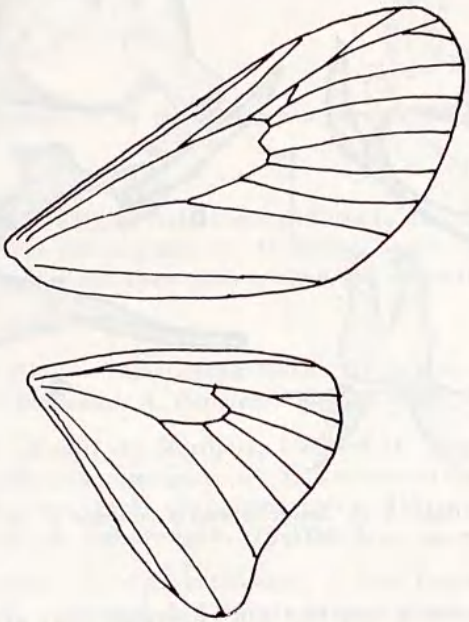


Fig. 26, nervation de *Leptepilepta* Collenette.

Ailes antérieures avec ou sans aréole, d'un blanc diaphane. Ailes postérieures blanc diaphane, parfois ombrées d'un semis d'écailles brun noir à l'angle anal et de forme variable, parfois légèrement caudées. La nervation des ailes antérieures et postérieures est très variable. La seule règle constante est aux postérieures 3 et 4 séparées, 6 et 7 tigées (fig. 26).

Armure génitale. — Fortement chitinisée, avec des caractères très constants dans les espèces connues. Uncus allongé en vue de profil et faiblement incurvé. Valves ampulliformes avec l'apex assez aigu et une dent triangulaire dans leur partie médiane. L'édéage est assez fin, incurvé avec deux cornuti épineux.

♀. — Antennes, palpes labiaux et ailes antérieures semblables à ceux du ♂.

Source : MNHN, Paris

Ailes postérieures plus larges que chez le ♂, avec les marges externe et abdominale droites, aire de l'angle abdominal non allongée, ce dernier presque en angle droit.

Armure génitale. — Non examinée.

Répartition géographique. — Madagascar.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes postérieures avec l'angle anal régulièrement arrondi 2
— Ailes postérieures avec l'angle anal étiré, légèrement caudé et saupoudré de brun ..... **L. diaphanella**

2. Les ailes antérieures et postérieures blanc diaphane, sans aucune écaille brune ..... **L. betschi**
— Ailes antérieures avec les franges et la côte finement brun clair. Ailes postérieures ombrées par un saupoudrage brun ..... **L. umbrata**

Leptepilepta diaphanella (P. Mabille) (fig. 27)

Laelia diaphanella P. Mabille, 1898 : 223.
Laelia diaphanella Mabille ; M. HERING, 1926 : 162.
(*Laelia*) *diaphanella*, Mabille ; COLLENETTE, 1931 *a* : 510.
Leptepilepta diaphanella Mabille ; BRYK, 1934 : 110.
Leptepilepta diaphanella (Mabille) ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 2.
Laelia diaphanella [P. Mabille] ; VIETTE et D. S. FLETCHER, 1968 : 405 (citation de l'holotype).

Leptepilepta caudata Collenette, 1929 : 275, fig. 1.
Leptepilepta (*caudata*, Collnt.) ; COLLENETTE, 1931 *a* : 510 (un synonyme de *L. diaphanella*).
Leptepilepta caudata Collenette ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 2 (*id.*).

Types. — *diaphanella* P. Mabille. Holotype : 1 ♀ (sans tête et sans abdomen), Madagascar [Nord, Diégo-Suarez (*Ch. Alluaud*)] (ex coll. P. Mabille, ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

caudata Collenette. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Brickaville, 1916 (*Lamberton*) (ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 25 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 14 mm.

Fig. 27, *Leptepilepta diaphanella* (P. Mabille), ♂.

♂. — Antennes noires à longues et fines pectinations espacées, d'un peu moins de la moitié de la longueur de la côte. Palpes labiaux blanchâtres, avec l'apex du dernier segment noir. Tête, front et thorax jaunâtres, ainsi que l'abdomen. Pattes jaunâtres, avec des écailles brun noir sur les tarses.

Ailes antérieures blanc laiteux, transparent, très faiblement semées d'écailles en forme de poils. Nervation assez apparente, en blanc opaque. Frange brune le long de la côte et au bord externe.

Source : MNHN, Paris

Ailes postérieures de même aspect que les antérieures, l'angle anal très étiré, densément recouvert d'une longue pilosité grise formant une tache allongée dans le sens des nervures.

Revers des ailes comme l'avers.

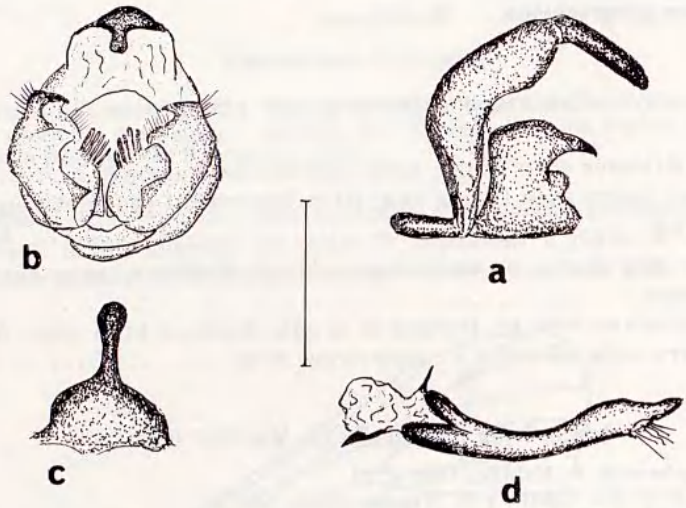


Fig. 28, armure génitale ♂ de *Leptepilepta diaphanella* (P. Mabille) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 28). — De forme subarrondie en vue ventrale. Uncus allongé et presque rectiligne en vue de profil. Valves avec l'apex en dent aiguë et assez large. Edéage peu courbé.

♀. — Semblable au ♂, mais avec les ailes postérieures non allongées et les ailes sans trace de dessin.

Armure génitale. — Non examinée.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Diégo-Suarez (*Ch. Alluaud*).

Madagascar Est : Brickaville (*Lamberton*).

Madagascar Ouest : Maevatanana (sans autre précision). — Ankarafantsika (*B. Turlin*). — Morondava ([*J. T. Last*]). — E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy (*B. Turlin*).

Biologie. — Espèce de la région occidentale, récoltée en II et III. La localité de Brickaville est vraisemblablement inexacte.

Leptepilepta umbrata (Griveaud) (fig. 29)

Marblepsis umbrata Griveaud, 1973 : 131, fig. 1.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sambirano, district d'Ambanja, Nord de Beangona Ambevy, Andranomafana, 250 m, I-1965 (*P. Soga*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Source : MNHN, Paris

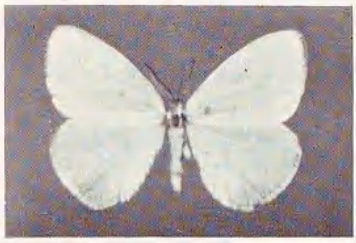


Fig. 29, *Leptepilepta umbrata* (Griveaud), ♂.

Description. — ♂. Envergure : 33 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 18 mm.

Tête et front jaune vif. Palpes labiaux jaunes à la base, avec une touffe noire à l'apex. Antennes avec le scape jaune et le flagellum brun foncé, fortement pectinées. Thorax et ptérygodes jaune paille. Abdomen jaune sale. Pattes jaune paille, avec des écailles noires sur leur face externe ; tarses noirs.

Ailes antérieures blanches, presque translucides, faiblement écaillées. Côte soulignée de brun. Franges étroites et brun clair.

Ailes postérieures à fond identique aux antérieures, mais ombrées de gris le long des nervures anales et vers l'angle anal. Franges brunes.

Revers des ailes comme l'avers.

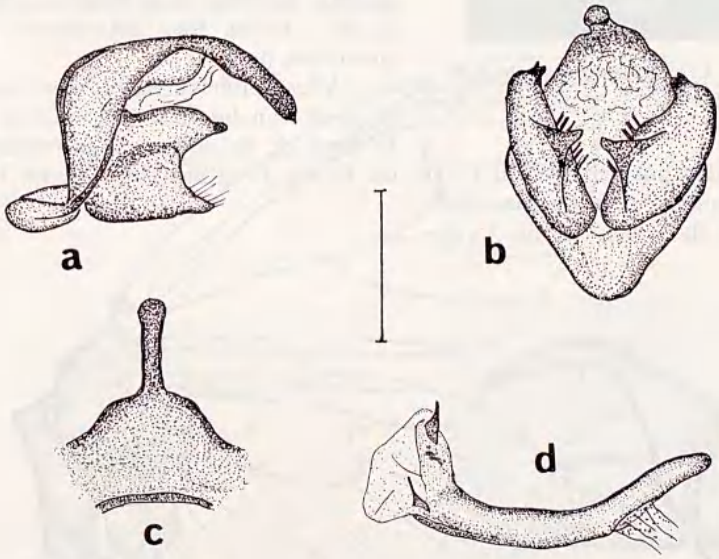


Fig. 30, armure génitale ♂ de *Leptepilepta umbrata* (Griveaud) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 30). — Diffère de la précédente espèce par sa forme plus ovale en vue ventrale. L'uncus est faiblement incurvé. L'apex des valves est court, tronqué et légèrement bifide.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : District d'Ambanja, N. de Beangona Ambevy, Andranomafana, 250 m (*P. Soga*).

Madagascar Ouest : Ankarafantsika, Ampijoroa (*B. Turlin*).

Source : MNHN, Paris

Biologie. — Espèce de la région occidentale de basse altitude récoltée en XI et I.

Leptepilepta betschi n. sp. (fig. 31)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, nouvelle route d'Ambondromamy à Port Bergé Vaovao, km 122, forêt de Sarodrano, 140 m, 11/13-I-1970 (*J.-M. Betsch et P. Griveaud*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 974) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

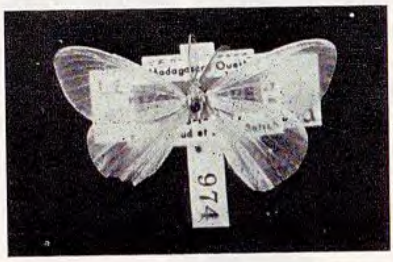


Fig. 31, *Leptepilepta betschi* n. sp., ♂, holotype.

Description. — ♂. Envergure : 34,5 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 mm.

Antennes avec le flagellum blanc semé d'écailles brunes ; pectinations fauve. Palpes labiaux jaunâtres, avec l'apex brun noir. Tête et front jaune paille. Thorax et ptérygodes blanchâtres. Abdomen blanchâtre en dessus, jaunâtre en dessous. Pattes jaune paille ; tarses des antérieures faiblement maculées de noir.

Ailes antérieures et postérieures blanches et translucides. Une ombre très légère le long de la côte des antérieures.

Aux ailes postérieures, il existe un semis d'écailles assez dense le long des nervures anales et à l'angle anal.

Revers des ailes comme l'avers.

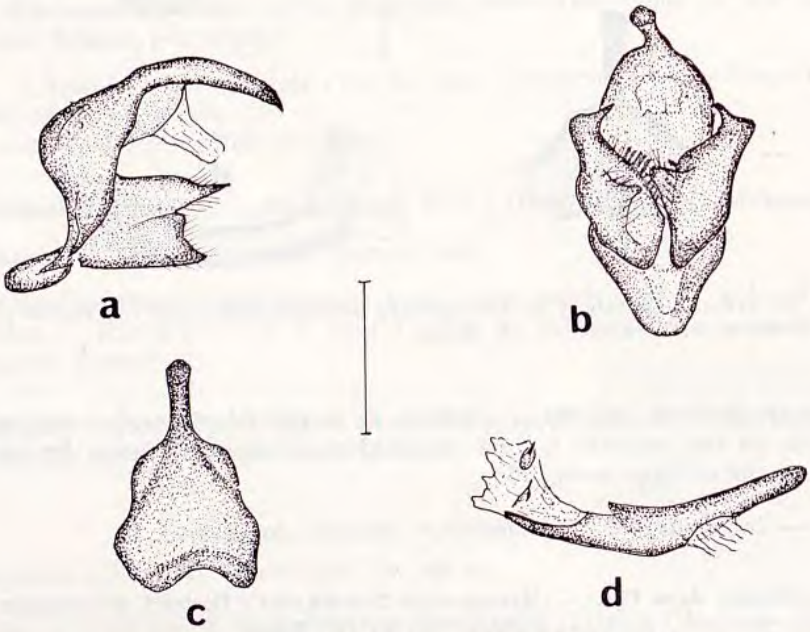


Fig. 32, armure génitale ♂ de *Leptepilepta betschi* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 32). — Encore plus oblongue en vue ventrale que chez la précédente espèce. Apex des valves fin et aigu. Edéage moyennement incurvé.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Biologie. — Espèce de la forêt xérophylle de la région occidentale de basse altitude, récoltée en I.

Eopirga M. Hering

Eopirga M. Hering, 1926 : 156 (espèce type : *Eopirga candida* M. Hering, 1926, décrit de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Description. — Antennes très incurvées et longues ; pectinations assez courtes. Palpes labiaux projetés en avant, petits et courts, dépassant à peine l'œil. Pattes postérieures avec une seule paire d'éperons.

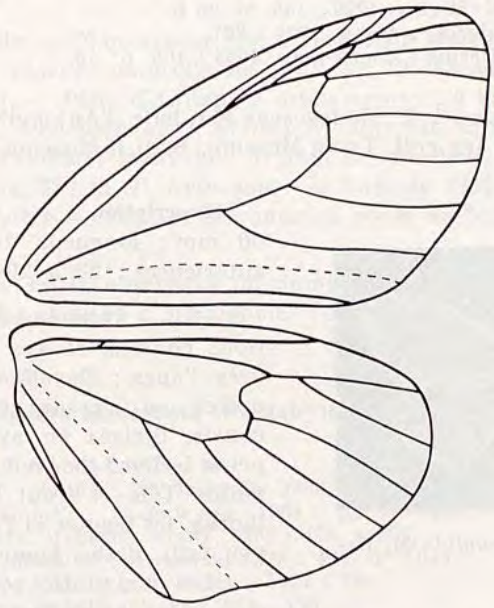


Fig. 33, nervation d'*Eopirga* M. Hering.

Ailes antérieures oblongues, aréole présente, 6 et 7 séparées, 8 et 9 tigées.

Ailes postérieures, 8 reliée à la cellule par une barre, 6 et 7 tigées, 3 et 4 séparées (fig. 33).

Armure génitale ♂. — Petite, de forme générale arrondie en vue ventrale. Uncus variable, large et bifide. Valves extrêmement réduites, avec de fortes sclérifications en dent. Edéage court, élargi et arrondi dans sa partie médiane, avec l'apex fortement sclérifié.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale ♀. — Papilles anales peu développées. Plaque vaginale oblongue, fortement sclérifiée. *Ductus bursae* allongé. Bourse copulatrice très développée avec deux lobes supérieurs arrondis et une très grande poche inférieure sillonnée de stries.

Répartition géographique. — Madagascar.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures avec des points internervuraux antémarginaux **E. hepasticta**
— Ailes antérieures entièrement blanches, sans point 2

2. Envergure de moins de 50 mm ; nervation soulignée en blanc .... **E. candida**
— Envergure de 60 mm ; nervation soulignée en brun clair .... **E. sanctamaria**

Eopirga candida M. Hering (fig. 34)

Eopirga candida M. Hering, 1926 : 156, pl. 26 h.
Eopirga candida Hering ; BRYK, 1934 : 301.
Eopirga candida Hering ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 13.

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, baie d'Antongil, Antanambe, III/IV-1897 (*A. Mocquerys*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Fig. 34, *Eopirga candida* M. Hering, ♂.

Description. — Envergure : 44 à 50 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 23 à 26 mm.

♂. — Antennes recourbées ; pectinations courtes, claires à la base, noirâtres vers l'apex ; flagellum avec des écailles noires en dessus. Palpes labiaux très courts, dirigés en avant et dépassant à peine le bord de l'œil, de coloration jaune paille. Tête et front blancs, ainsi que le thorax, les tegulae et l'abdomen, ce dernier peu velu. Pattes jaune paille.

Les quatre ailes sont entièrement blanches avec de faibles reflets jaune paille en vue oblique, près de la côte des antérieures ; elles sont translucides et faiblement écaillées par un semis d'écailles très fines, en forme d'Y à longues branches.

Revers des ailes comme l'avers.

Armure génitale (fig. 35). — Petite, arrondie. Uncus étroit, échancré à son bord externe. Valves très petites, avec deux fortes sclérifications anguleuses. Edéage court et fort, sa partie médiane est en forme d'olive, étranglée vers le *caecum penis*, qui comporte deux courtes apophyses arrondies, *vallum penis* fortement sclérifié, digitiforme.

♀. — Non examinée.

Source : MNHN, Paris

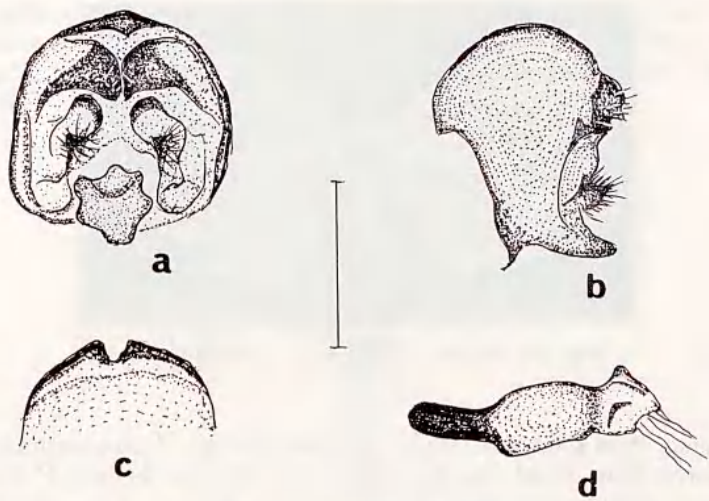


Fig. 35, armure génitale ♂ d'*Eopirga candida* M. Hering : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; réserve naturelle intégrale n° 12, Anjanaharibe, Betsakotsako, 1 030 m (*P. Soga*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Env. de Maroantsetra, Fampanambo (*J. Vadon*). — Tamatave (sans date ni nom de récolteur). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Env. de Moramanga, route de Beparasy (*B. Turlin*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du domaine de l'Est ; récoltée en VIII, XI, XII, II, IV, V, VI. La chenille a été signalée comme parasite du ricin sauvage.

Eopirga heptasticta (P. Mabille) (fig. 36)

Liparis heptasticta P. Mabille, 1879 : 90.
Laelia heptasticta P. Mabille ; P. MABILLE, 1880 *a* : 310.
Laelia Heptasticta Mabille ; SAALMÜLLER, 1884 : 182, n° 435.
Lymantria Heptasticta, Mabille ; KIRBY, 1892 : 479, n° 33.
Liparis heptasticta [Mabille] ; SWINHOE, 1923 : 435, n° 1048.
Lymantria heptasticta Mabille ; M. HERING, 1927 : 196.
Lymantria heptasticta Mabille ; BRYK, 1934 : 175.
Eopirga heptasticta (Mabille) ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 14.
Liparis heptasticta [P. Mabille] ; VIETTE et D. S. FLETCHER, 1968 : 405 (citation de l'holotype).

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar (sans autre indication) (ex coll. P. Mabille, ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 42 à 60 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 22 à 32 mm.

♂. — Antennes recourbées ; pectinations courtes, jaune paille ; flagellum

Source : MNHN, Paris

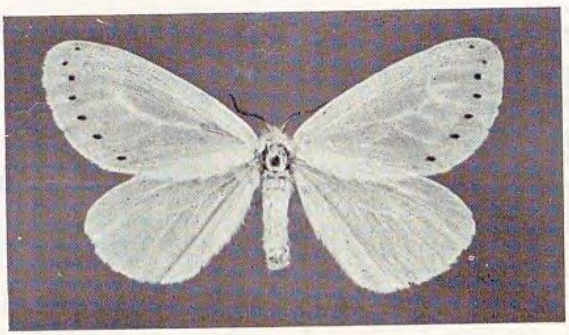


Fig. 36, *Eopirga heptasticta* (P. Mabille), ♀.

écaillé de blanc. Palpes labiaux courts, dirigés en avant, dépassant un peu le bord de l'œil, blancs. Tête, front, thorax, tegulae et abdomen blancs. Pattes blanches avec de petites macules noires.

Les quatre ailes sont à fond blanc, translucides, avec le même semis de fines écailles en Y que chez l'espèce précédente et le même reflet jaune paille en vue oblique, le long de la côte des antérieures. Les ailes antérieures comportent sept très petits points internervuraux avant le bord externe et les ailes postérieures sont entièrement blanches.

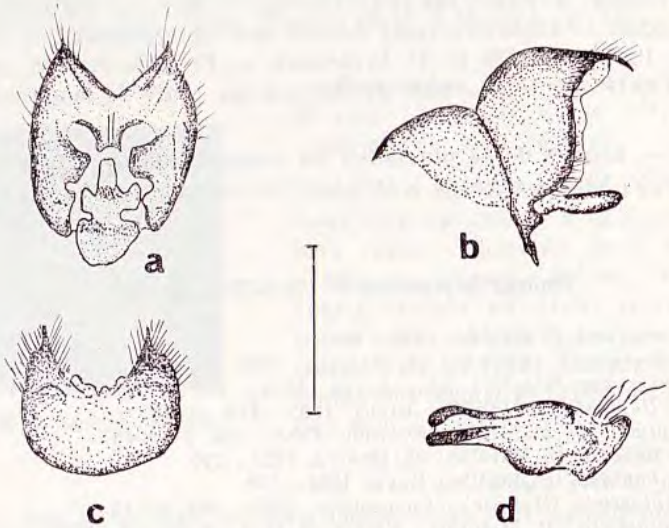


Fig. 37, armure génitale ♂ d'*Eopirga heptasticta* (P. Mabille) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 37). — Diffère de celle de la précédente espèce par l'aspect de masque qu'elle offre en vue ventrale. L'uncus est divisé en deux pointes étirées vers l'apex. Les valves, presque inapparentes, sont moins sclérifiées. L'édéage est plus court, comporte deux fortes sclérifications séparées au *vallum penis* et le *caecum penis* est très court, sans apophyse.

Source : MNHN, Paris

♀. — Diffère du mâle par son envergure plus grande, la nervation très distincte, soulignée de brun, avec des taches internervurales plus fortes et progressivement plus allongées vers l'angle dorsal. Les autres caractères identiques à ceux du mâle.

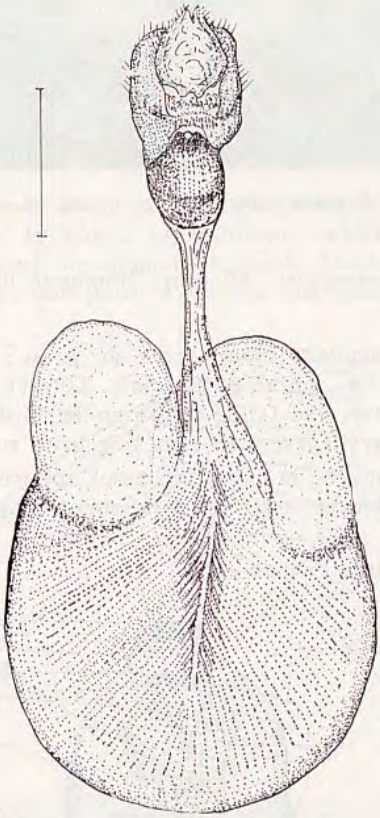


Fig. 38, armure génitale ♀ d'*Eopirga heptasticta* (P. Mabille).

Armure génitale. — Voir la description du genre (fig. 38).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : 42 km au N. de Sambava, forêt d'Analabe, 50 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Env. de Maroantsetra, Fampanambo (*J. Vadon*) ; Ambodivoangy (*P. Viette*).

Biologie. — Cette espèce n'est jusqu'alors connue que de la forêt littorale du Nord-Est de l'île. Elle a été récoltée en XII, I et III.

Eopirga sanctamaria n. sp. (fig. 39)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, île Sainte-Marie, forêt de Kalalao, III-1960 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 987) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Source : MNHN, Paris

Fig. 39, *Eopirga sanctamaria* n. sp., ♂, holotype.

Description. — ♂. Envergure : 60 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 30 mm.

Antennes avec le flagellum blanc semé de brun ; pectinations blanc sale. Palpes labiaux courts et fins, jaune paille clair. Tête et front blanc sale. Thorax blanc. Abdomen blanc, avec une faible touffe anale. Pattes blanc sale ; tarses des antérieures et des médianes légèrement semés de brun roux sur leur face externe.

Les ailes sont translucides, la nervation assez apparente, légèrement soulignée de brun clair. Les antérieures sont très faiblement saupoudrées de roux le long de la côte.

Revers des ailes comme l'avers.

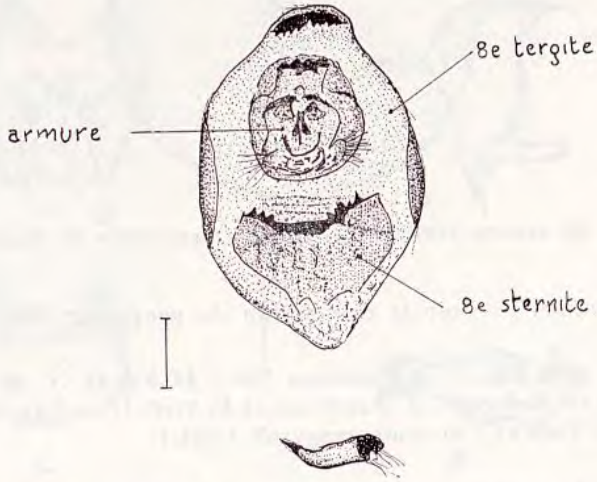


Fig. 40, derniers segments de l'abdomen ♂ et édéage d'*Eopirga sanctamaria* n. sp.

Armure génitale (fig. 40). — Elle est nettement différente de celle des deux précédentes espèces : l'armure arrondie présente un dessin compliqué avec un uncus très étroit dentelé et fortement chitinisé. Les valves sont imperceptibles, avec de longs poils. Mais, le caractère essentiel se trouve dans les pièces fortement chitinisées et dentées du 8e tergite et du 8e sternite. Edéage minuscule : 1,5 mm.

Source : MNHN, Paris

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le spécimen holotype.

Biologie. — Capturée en III dans des restes de pluvisilva de basse altitude.

Ogoa F. Walker

Ogoa F. Walker, 1856 : 1 763 (espèce type : *Ogoa simplex* F. Walker, 1856, décrit de Port Natal, seule espèce citée).

Description. — Antennes longues, peu recourbées et atteignant au moins le tiers de la longueur de la côte ; pectinations noires, assez courtes. Palpes labiaux relevés vers le haut, ne dépassant pas le front. Pattes à faible pilosité sur les tibias et les tarses ; une paire d'éperons aux pattes postérieures.

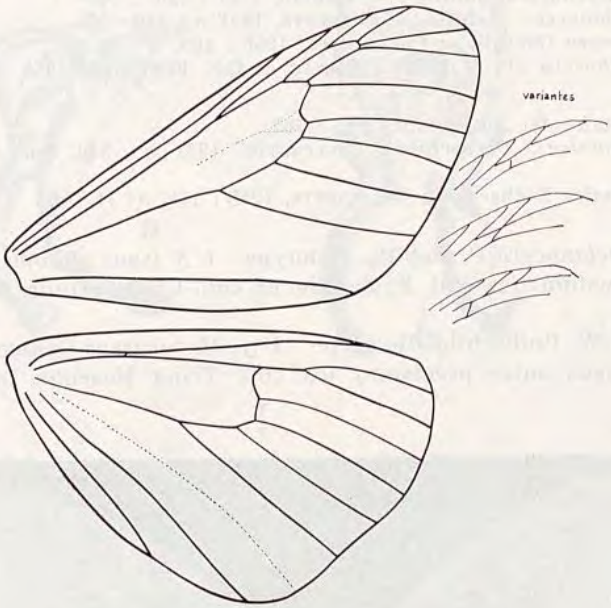


Fig. 41, nervation d'*Ogoa* F. Walker.

Les quatre ailes larges, plus ou moins translucides et recouvertes d'un semis d'écailles en Y. Nervures apparentes. Aux antérieures, 7 à 10 de l'extrémité de l'aréole ; aux postérieures, 3 et 4 séparées, 6 et 7 tigées, 8 libre (fig. 41).

Armure génitale ♂. — Subunci bifides. Valves longues, étroites, tortueuses, très fortement chitinisées. Edéage court et fort.

Armure génitale ♀. — Très fortement sclérifiée. *Ostium bursae* largement évasé. Bourse copulatrice très développée.

Répartition géographique. — Afrique, Madagascar, Comores.

Source : MNHN, Paris

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Envergure n'excédant pas 60 mm, les quatre ailes sans aucun dessin, nervation généralement très apparente, ailes très translucides .. **O. vitrina**
— Envergure dépassant 85 mm, fond des ailes blanc laiteux peu ou pas translucides, une large fascie brune antémédiane parallèle au bord externe aux ailes postérieures ..... **O. melanocera**

Ogoa melanocera (P. Mabille) (fig. 42)

Liparis melanocera P. Mabille, 1879 : 89.
Lælia melanocera P. Mabille ; P. MABILLE, 1880 *a* : 310.
Lælia melanocera P. Mabille ? ♀ ; P. MABILLE, 1880 *c* : CIV.
Laelia Melanocera Mabille ; SAALMÜLLER, 1884 : 182, n° 434.
Lymantria Melanocera, Mabille ; KIRBY, 1892 : 479, n° 32.
Liparis melanocera [Mabille] ; SWINHOE, 1923 : 434, n° 1045.
Lymantria melanocera Mabille ; M. HERING, 1927 : 196.
(*Liparis*) *melanocera*, Mabille ; COLLENETTE, 1931 *a* : 510.
Ogoa melanocera (Mabille) ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 15.
Liparis melanocera [P. Mabille] ; VIETTE et D.S. FLETCHER, 1968 : 405 (citation de l'holotype).

Ogoa malagassica W. Rothschild, 1918 : 365.
Ogoa (*malagassica*), Rothschild ; COLLENETTE, 1931 *a* : 510 (un synonyme de *L. melanocera*).
Ogoa malagassica Rothschild ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 15 (*id*).

Types. — *melanocera* P. Mabille. Holotype : 1 ♂ (sans abdomen), Madagascar (sans autre indication) (ex coll. P. Mabille, ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

malagassica W. Rothschild. Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Antananarivo [Tananarive] (sans autre précision) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

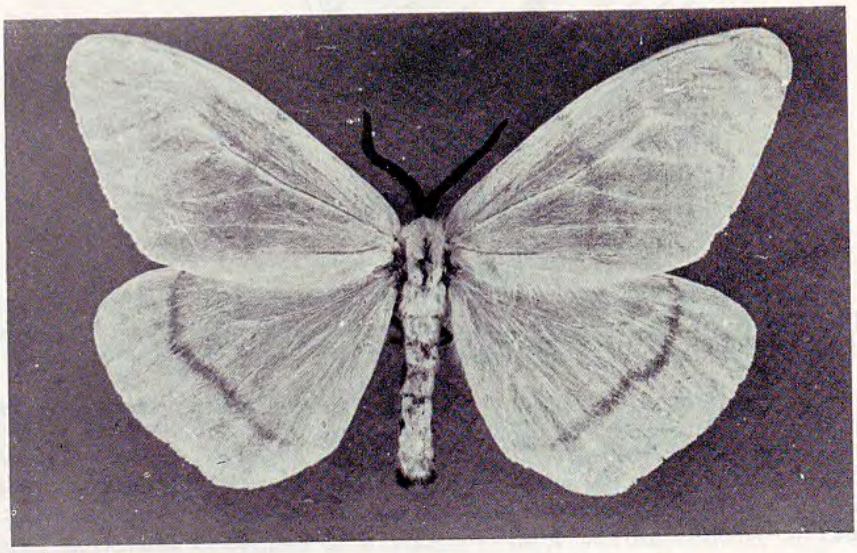


Fig. 42, *Ogoa melanocera* (P. Mabille), ♂.

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 85-110 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 50-60 mm.

♂. — Antennes à pectinations noires et à flagellum fauve. Palpes labiaux brique, ainsi qu'une touffe à la base des antennes. Tête et front blanc sale. Thorax, tegulae et abdomen blancs. Touffe anale fauve orangé. Pattes brun fauve.

Les quatre ailes sont à fond blanc laiteux, avec les nervures soulignées de beige. Le bord externe des ailes est souligné par une fine ligne fauve. Les ailes postérieures sont allongées vers l'angle apical, leur longueur atteignant presque celle des ailes antérieures. Une étroite ombre postmédiane, formée d'un semis de fines écailles fauve, traverse l'aile parallèlement au bord externe.

Revers des ailes comme l'avers.

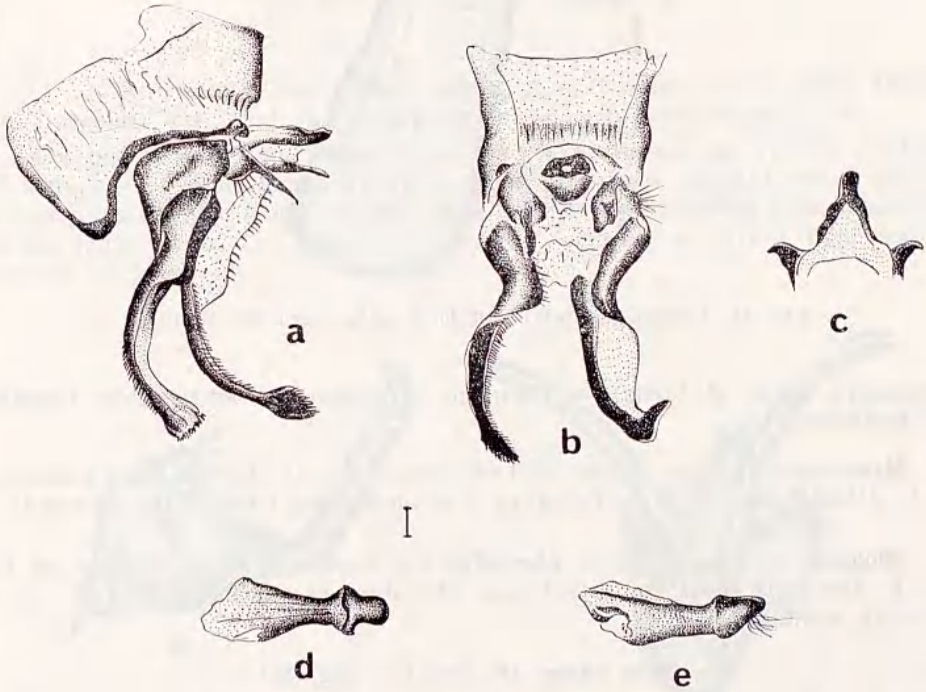


Fig. 43, armure génitale ♂ d'*Ogoa melanocera* (P. Mabille) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d* et *e*, édéage.

Armure génitale (fig. 43). — Uncus simple, subunci bifides. Valves enroulées près de leur base, très fortes et longues. Edéage court et cylindrique.

♀. — Seuls l'envergure plus grande, les pectinations antennaires plus courtes et l'abdomen plus fort diffèrent du mâle. Tous les autres caractères identiques.

Armure génitale (fig. 44). — *Ostium bursae* fortement sclérifié, en godet large. *Ductus bursae* court. Bourse copulatrice très grande et allongée.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Région d'Ambatondrazaka, Fito (*R. Decary*). — Route d'Anosibe (*P. Brondel*). — Env. de Périnet, forêt d'Ana-

Source : MNHN, Paris

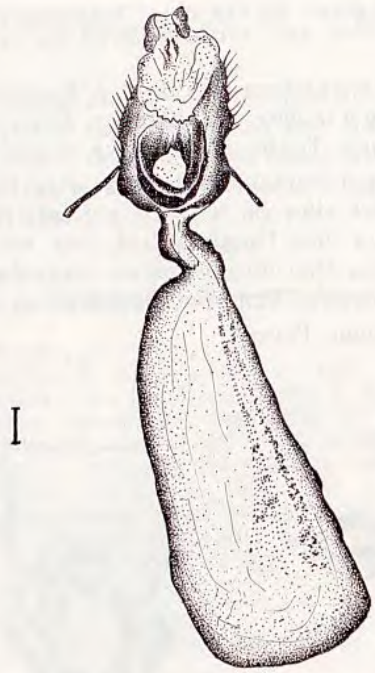


Fig. 44, armure génitale ♀ d'*Ogoa melanocera* (P. Mabille).

lamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Vohipeno. — Région de Fort-Dauphin, Vinanibe (*A. Robinson*).

Madagascar Centre : Route de Tamatave, Anjiro (*B. Turlin*). — Tananarive. — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du versant oriental récoltée en III, IV, V. Des vols assez importants ont été observés durant la journée et en début de nuit.

Ogoa vitrina (P. Mabille) (fig. 45)

Liparis vitrina P. Mabille (1879 : 90.
Laelia vitrina P. Mabille ; P. Mabille 1880 *a* : 311.
Laelia Vitrina Mabille ; Saalmüller, 1884 : 182, n° 436.
Lymantria Vitrina, Mabille ; Kirby, 1892 : 479, n° 34.
Liparis vitrina [Mabille] ; Swinhoe, 1923 : 435, n° 1046
Lymantria vitrina Mabille ; M. Hering, 1927 : 196.
Lymantria vitrina Mabille ; Bryk, 1934 : 175.
Stilpnaroma vitrina (Mabille) ; Collenette, 1956 : 168, n° 12.
Liparis vitrina [P. Mabille] ; Viette et D. S. Fletcher, 1968 : 405 (citation de l'holotype).

Type. — Holotype : 1 ♀ (sans abdomen), [Madagascar] (ex coll. P. Mabille, ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 48-60 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 24-30 mm.

Source : MNHN, Paris

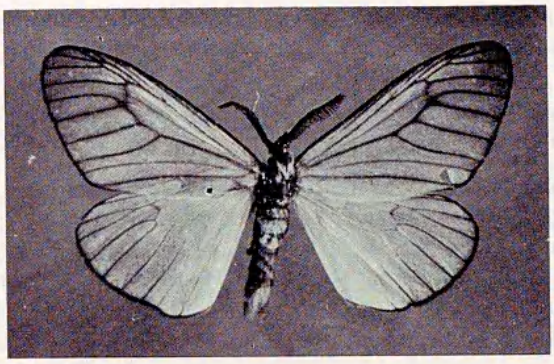


Fig. 45, *Ogoa vitrina* (P. Mabille), ♂.

♂. — Antennes à pectinations noires et à flagellum noir. Palpes labiaux jaune orange. Tête, front, thorax, tegulae et abdomen fauve. Pattes noires.

Les quatre ailes sont translucides, avec la nervation très visible, soulignée de brun ou de jaune. Semis d'écailles brunes et jaunes donnant, sur la plupart des exemplaires, une teinte fumeuse. Mais il existe des individus bien plus clairs, de ton jaune paille. Les franges très courtes forment une étroite ligne sombre bordant les ailes.

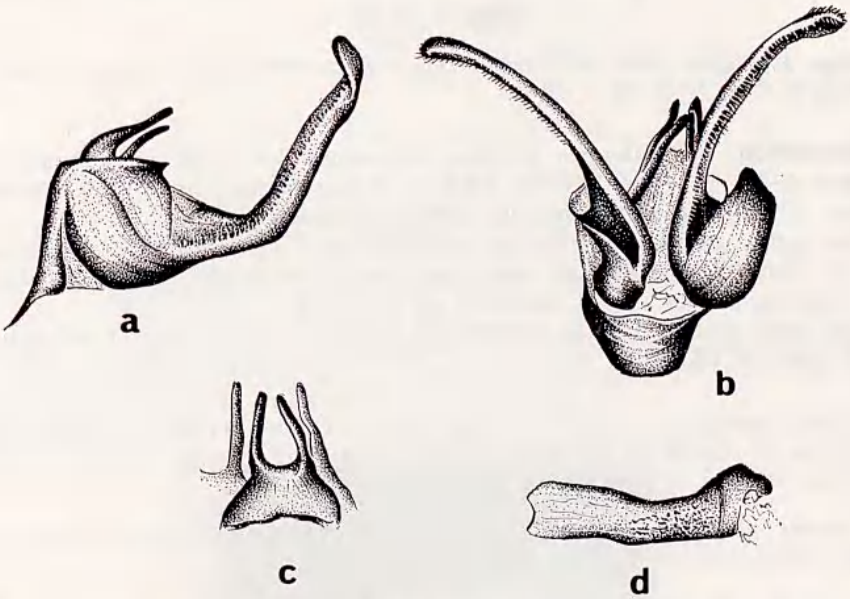


Fig. 46, armure génitale ♂ d'*Ogoa vitrina* (P. Mabille) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 46). — Uncus et subunci bifides. Valves très fortes, enroulées et coudées à la base, longues, coudées et très sclérifiées. Edéage plus gros et plus long que chez la précédente espèce.

Source : MNHN, Paris

♀. — Nous n'avons pas pu en étudier l'armure. L'exemplaire type, vu au B.M. (N.H.), est identique au mâle, mais n'a plus d'abdomen.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil, base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, littor. (*P. Griveaud et A. Peyrieras*) ; Nosy Mangabe, littor. (*id.*). — Ile Sainte-Marie, forêt d'Ambohidena (*P. Griveaud*). — Route de Mananjary, Ranomafana (*P. Monsarrat*). — Région de Fort-Dauphin, Vinanibe (*A. Robinson*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du domaine de l'Est récoltée en X, I, II, III.

Discussion. — Cette espèce a été placée par erreur dans le genre africain *Stilpnaroma*. Il est certain que si l'on se borne à considérer l'aspect général et les caractères principaux, l'espèce semblerait très proche de *Stilpnaroma venosa* M. Hering. Mais les caractères sexuels ne peuvent prêter à aucune confusion et tous les autres caractères morphologiques ne peuvent permettre d'autre affectation qu'au genre *Ogoa*. N'ayant pas disséqué l'armure de *Stilpnaroma simplex*, nous ne pouvons dire si cette espèce est également à rapporter au genre *Ogoa*, lequel a, de toute manière, priorité sur *Stilpnaroma*.

Olapa F. Walker

Olapa F. Walker, 1855 : 823 (espèce type : *Olapa temperata* F. Walker, 1855, décrit d'Afrique du Sud, seule espèce citée).

Description. — Antennes longues, dépassant les deux cinquièmes de la longueur de la côte ; pectinations longues. Palpes labiaux fins, ne dépassant pas le front. Une paire d'éperons aux pattes postérieures.

Aux ailes antérieures, l'aréole est présente ; la position des nervures 7 à 10 est variable, parfois sur une seule tige, ou bien séparées, 8 et 9 sur une seule tige, ou encore, 7 à 9 tigées, 10 et 11 tigées.

Aux ailes postérieures, la nervuration est toujours identique, 3 et 4 séparées, 6 et 7 tigées, 8 libre (fig. 47).

Armure génitale ♂. — De forme ovale, étroite en vue ventrale. Uncus allongé, fin et courbé en forme de spatule étroite en vue dorsale. Valves petites, tronquées. Edéage moyen, légèrement courbe.

Armure génitale ♀. — De forme ovale, allongée. *Ostium bursae* évasé. *Ductus bursae* très court. Bourse copulatrice petite.

Répartition géographique. — Afrique, Madagascar.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Envergure de plus de 40 mm ..... **O. malagasy**
— Envergure n'excédant pas 30 mm 2

Source : MNHN, Paris

2. Ailes translucides à peine écaillées, coloration très pâle ..... **O. terina**
— Ailes jaunes, assez bien écaillées ..... **O. notia**

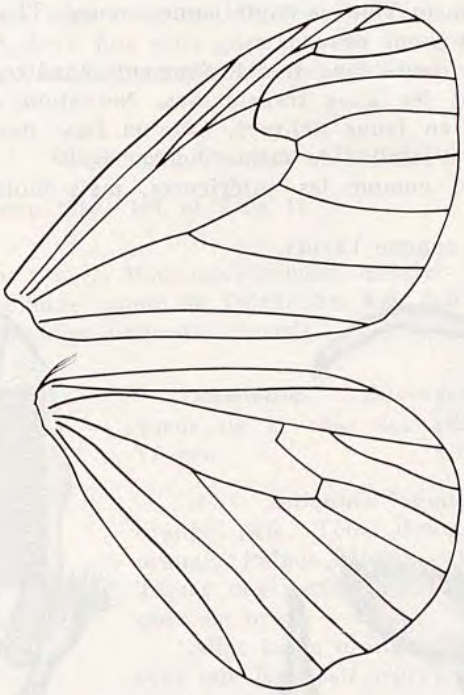


Fig. 47, nervation d'*Olapa* F. Walker.

Olapa malagasy n. sp. (fig. 48)

Olapa crocicollis (Herrich-Schäffer) ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 1.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m, 5/12-II-1969 (*P. Viette*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 515) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

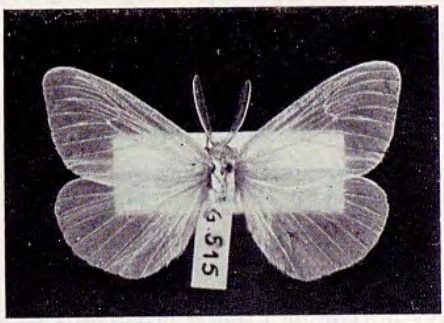


Fig. 48, *Olapa malagasy* n. sp., ♂.

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 45 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 23 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune ochracé ; pectinations fauve. Palpes labiaux fauve très foncé. Tête et front jaune orangé. Thorax blanc sale, ainsi que l'abdomen. Pattes jaune orangé.

Ailes antérieures d'un blanc très légèrement jaunâtre, par la présence de rares écailles laissant les ailes translucides. Nervation nettement apparente, légèrement soulignée en jaune ochracé. Côte et base des ailes marquées par un semis plus dense d'écailles de même couleur.

Ailes postérieures comme les antérieures, mais moins teintées de jaune ochracé.

Revers des ailes comme l'avers.

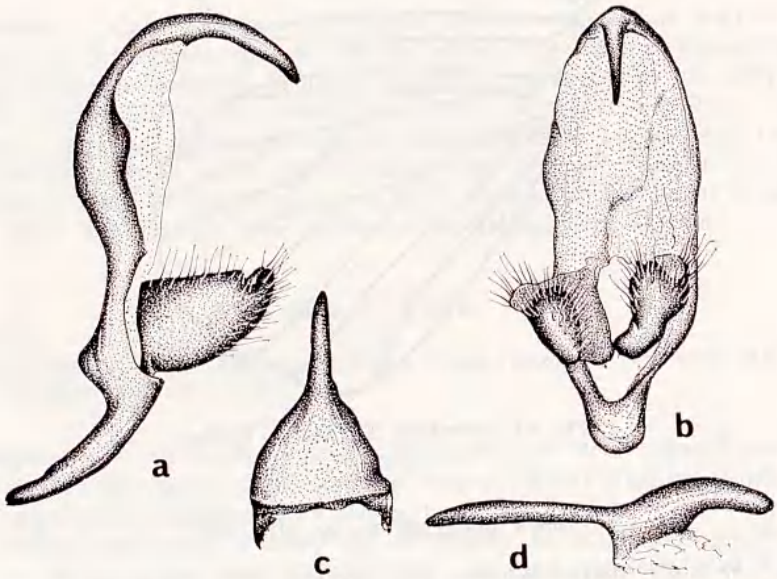


Fig. 49, armure génitale ♂ d'*Olapa malagasy* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 49). — Uncus long, fin et fortement crochu. Valves courtes et subtriangulaires. Edéage élargi dans sa partie proximale et fin et allongé dans sa partie apicale.

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station de l'holotype.

Biologie. — Espèce capturée en II dans la pluvisilva de la Montagne d'Ambre et fort mal connue.

Discussion. — Par suite de la grande amabilité du Dr H. J. Hannemann, il a été possible d'examiner le type de *Liparis crocicollis* Herrich-Schäffer conservé au Zoologisches Museum, Humboldt-Universität, Berlin (1 ♂ : Natal, genitalia,

Source : MNHN, Paris

prép. P. Viette, n° 5 399). L'espèce malgache est à peine plus petite que l'espèce d'HERRICH-SCHÄFFER, d'Afrique orientale et australe. Elle s'en distingue par : (*a*) une coloration des ailes beaucoup moins jaune ochracé (chez *O. crocicollis*, les ailes postérieures sont de même coloration que les antérieures, alors que chez *O. malagasy* elles sont à peine teintées de jaune ochracé) ; et (*b*) une armure génitale mâle deux fois plus grande, avec l'uncus proportionnellement plus long dans l'espèce malgache que dans l'espèce africaine.

Olapa notia Collenette (fig. 50)

Olapa notia Collenette, 1959 : 104, pl. I, fig. 11.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, district de Sakaraha, forêt de Lambomakandro, [ancienne] route de Tuléar, km 808, 6/9-IV-1956 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

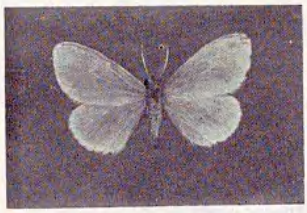


Fig. 50, *Olapa notia* Collenette, ♂.

Description. — Envergure : 25 à 34 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 13 à 17 mm.

♂. — Antennes longuement pectinées, jaune orangé pâle. Tête, thorax et abdomen jaune orangé. Palpes labiaux et pattes orange pâle. Tarses des pattes antérieures et médianes marqués de brun.

Ailes jaune orangé, les antérieures plus foncées que les postérieures, presque translucides.

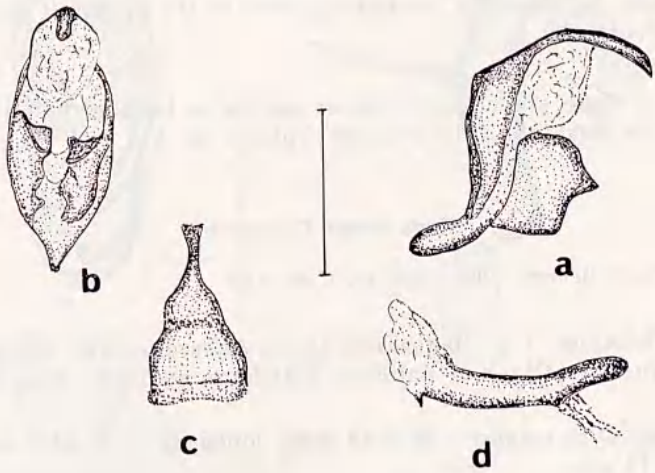


Fig 51, armure génitale ♂ d'*Olapa notia* Collenette : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 51). — De forme ovale allongée en vue ventrale. Uncus long et recourbé. Valves étroites, formant une dent au bord externe en vue de profil. Edéage fin et incurvé, avec un très petit cornutus épineux à l'apex.

Source : MNHN, Paris

♀. — Diffère du mâle par son envergure supérieure et une coloration générale plus claire. Touffe anale fauve, épaisse.

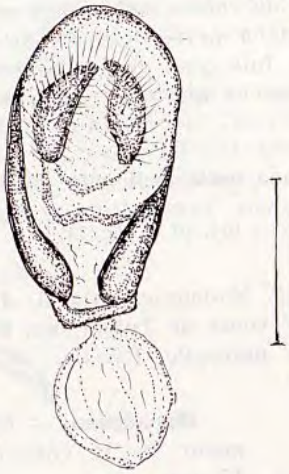


Fig. 52, armure génitale ♀ d'*Olapa notia* Collenette.

Armure génitale (fig. 52). — De forme ovale, papilles anales arrondies. *Ostium bursae* rectiligne, *ductus bursae* et bourse copulatrice courts et petits.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : E. de Sakaraha, [ancienne] route de Tuléar, km 808, forêt de Lambomakandro, 500 m (*P. Griveaud*). —Id., réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Viette et P. Griveaud, P. Viette et A. Peyrieras*).

Biologie. — Cette espèce n'est connue que de la forêt xérophylle occidentale située à l'Est de Sakaraha. Elle y a été capturée en XII, I et IV.

Olapa terina Collenette

Olapa terina Collenette, 1959 : 105, pl. I, fig. 12.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m, I-1957 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 22 à 29 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11 à 14 mm.

♂. — Les caractères externes sont peu différents de ceux de la précédente espèce. Ailes plus translucides et plus faiblement écaillées. Les pattes sont plus claires, mais les antérieures et les médianes nettement plus tachées de brun fauve sur les tibias et les tarses.

Armure génitale (fig. 53). — Très proche de celle d'*O. notia*, dont elle ne diffère que par une forme, en vue ventrale, moins ovale et plus anguleuse.

Source : MNHN, Paris

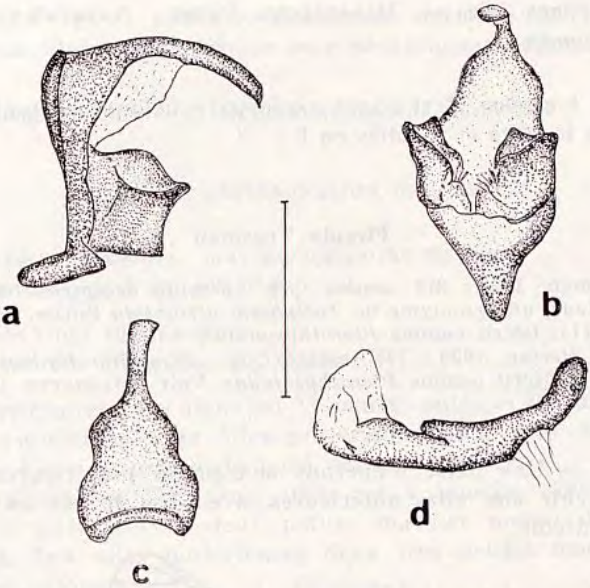


Fig. 53, armure génitale ♂ d'*Olapa terina* Collenette : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

♀. — Ne diffère du mâle que par son envergure plus grande et la touffe anale fauve de l'extrémité de l'abdomen.

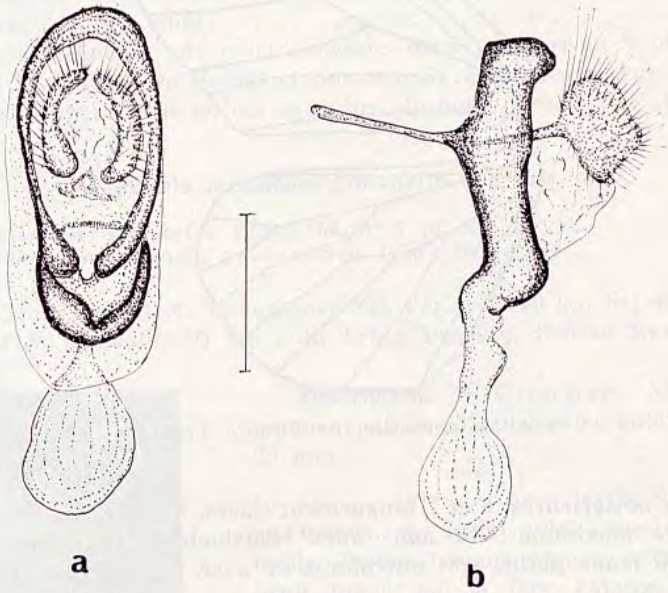


Fig. 54, armure génitale ♀ d'*Olapa terina* Collenette, vues ventrale (*a*) et latérale (*b*).

Armure génitale (fig. 54). — Beaucoup plus forte et allongée que chez la précédente espèce. Les papilles anales sont plus allongées en vue ventrale. L'*ostium bursae* est fort et échancré en son milieu.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — L'espèce n'est connue que par quelques exemplaires, provenant tous de la même localité et récoltés en I.

Pirgula Tessman

Pirgula Tessman, 1921 : 215 (espèce type : *Pirgula decempunctata* Tessman, 1921, désignée par l'auteur, un synonyme de *Antiphella atrinotata* Butler, 1896 — voir COLLENETTE, 1931 *a* : 511). Décrit comme *Pterothysanidae*.

Pirgulina M. Hering, 1926 : 125 (espèce type : *Pirgulina jordani* M. Hering, 1926, seule espèce citée). Décrit comme *Pterothysanidae*. Voir COLLENETTE, 1953 : 567, *Lymantriidae*.

Description. — Une paire d'éperons aux pattes postérieures.

Aréole présente aux ailes antérieures, avec 7 à 10 sur une même tige, de l'extrémité de l'aréole.

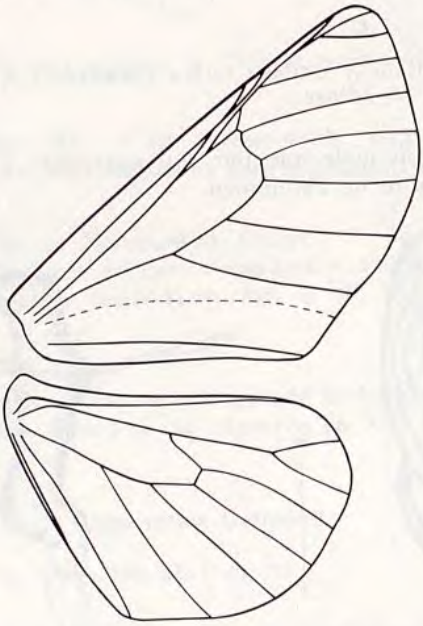


Fig. 55, nervation de *Pirgula* Tessman.

Aux ailes postérieures, 6 et 7 longuement tigées, 8 libre (fig. 55).

Envergure maximum : 40 mm. Ailes translucides, faiblement écaillées, à fond blanc ou jaune paille, soit unicolores ou avec de délicats points ou lignes noirs. Frein absent.

Armure génitale ♂. — Bien caractérisée, avec l'uncus bifide, des valves fortes, souvent prolongées de longues branches, deux paires de courtes apophyses sur la fultura supérieure, vinculum arrondi, édéage avec le *caecum penis* plus ou moins ovoïde et ampulliforme.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale ♀. — Petite et faiblement sclérifiée. *Ductus bursae* assez large et grumeleux. Bourse copulatrice avec généralement des plaques allongées.

Répartition géographique. — Afrique, Madagascar, Comores.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes entièrement blanches, sans aucun point ou ligne ..... **P. melanoma**
— Des points ou des lignes sur les ailes 2

2. Des lignes très fines sur les ailes 3
— Des points sur les ailes, pas de lignes 4

3. Aux ailes antérieures, une ligne en V couché antéapicale, une ligne anguleuse postmédiane. Aux ailes postérieures une ligne sinueuse, du milieu de l'aile au milieu du bord dorsal ..... **P. polylopha**
— Aux ailes antérieures, une seule ligne en V couché, très ouvert, au milieu du bord dorsal, deux petites macules noires disposées en V ouvert. Aux ailes postérieures deux très petites macules au milieu du bord dorsal ..... **P. delicata**

4. Un seul point noir antéapical aux ailes antérieures. Pas de points ou macules aux ailes postérieures ..... **P. monopunctata**
— Plusieurs points ou macules sur les ailes 5

5. Aux ailes antérieures, un point antéapical et deux points près de l'angle dorsal. Aux ailes postérieures, deux points près du bord dorsal avant l'angle anal ..... **P. jordani**
— Aux ailes antérieures, une macule basale, deux macules en V ouvert aux deux tiers du bord dorsal et une macule antéapicale. Aux ailes postérieures, deux petits points au milieu du bord dorsal .... **P. sexpunctata**

Pirgula melanoma Collenette (fig. 56)

Pirgula melanoma Collenette, 1936 : 154, n° 3, pl. XII, fig. 11.
Pirgula melanoma Collenette ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 18.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Périnet, 149 km Est de Tananarive, III-1935 (*G. & N. d'Olsoufieff*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

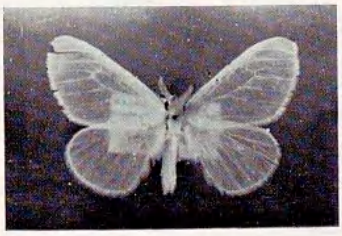


Fig. 56, *Pirgula melanoma* Collenette, ♂.

Description. — Envergure : 35 à 40 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 à 20 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum souligné, en dessus, de brun noir ; pectinations jaune paille. Palpes labiaux blancs, avec des écailles brun foncé sur la face externe. Tête, front, collier et tegulae jaune orangé. Thorax et abdomen blancs. Pattes blanches, les antérieures marquées de brun.

Quatre ailes blanc translucide, très légèrement saupoudrées de jaune orangé sur la côte des antérieures ; aucune ligne, tache ou macule.

Source : MNHN, Paris

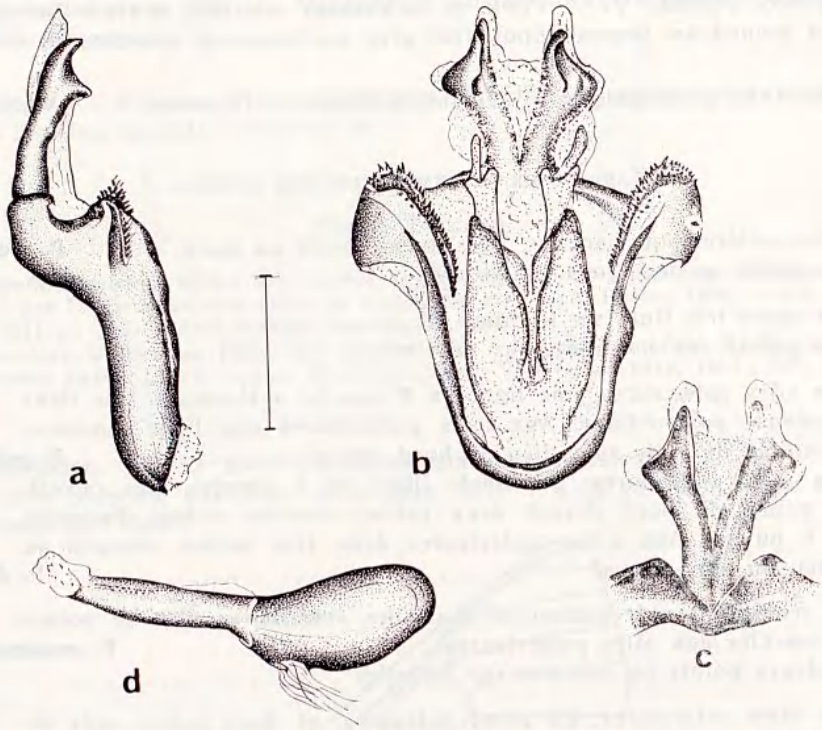


Fig. 57, armure génitale ♂ de *Pirgula melanoma* Collenette : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 57). — Forte, avec un uncus bifide important. Valves bien développées, couronnées à l'apex par des denticules épineux. Vinculum arrondi. Edéage ampulliforme, sans cornuti.

♀. — Ne diffère du ♂ que par son envergure plus grande.

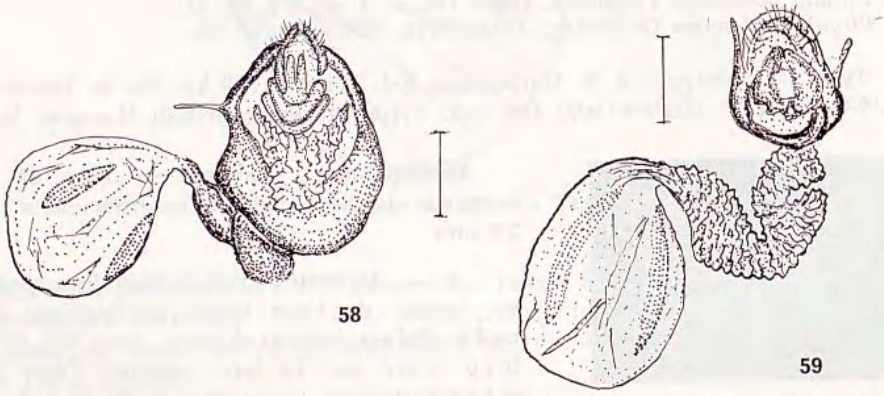


Fig. 58 et 59, armures génitales ♀ de *Pirgula*. — 58, *P. melanoma* Collenette. — 59, *P. jordani* (M. Hering).

Armure génitale. — Voir la figure 58.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Route de Beparasy, km 17 (*B. Turlin*). — Route d'Anosibe, Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud, P. Viette, G. Dujardin-Delacour*). — Périnet (*G. & N. d'Olsoufieff*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud et R. Vieu*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du domaine de l'Est et de moyenne altitude récoltée en IX, X, XI, XII, I, II, III.

Pirgula jordani (M. Hering) (fig. 60)

Pirgulina jordani M. Hering, 1926 : 125, pl. 19 b. Décrit comme *Pterothysanidae*.
Pirgulina Jordani Hering : BRYK, 1934 : 355. Classé parmi les *Lymantriidae Pterothysaninae*.
Pirgula Jordani (Hering) ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 17. *Lymantriidae*.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, « Diego-Suarez », 8-VII-1917 (*G. Melou*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 24 à 39 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11,5 à 19,5 mm.

Fig. 60, *Pirgula jordani* (M. Hering), ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc, légèrement écaillé de noir à la base ; pectinations crème. Palpes labiaux blancs, ombrés de brun à leur face supérieure externe. Tête, front et thorax blancs. Abdomen blanc. Pattes blanches, les antérieures faiblement écaillées de brun.

Ailes antérieures blanc hyalin. Face antérieure de la côte, à la base, soulignée de noir. Un point noir antéapical ; deux points superposés au bord dorsal et avant l'angle dorsal.

Ailes postérieures blanc hyalin, avec deux très petits points noirs près du bord dorsal et avant l'angle anal.

Revers des ailes comme l'avers.

Armure génitale (fig. 61). — Uncus très faiblement chitinisé, bifide et avec une forte pilosité. Valves pratiquement soudées et bifides à l'apex, saccus à peine marqué. Edéage en forme de massue.

♀. — Diffère du ♂ par son envergure plus grande, atteignant 39 mm et la tête et le front jaunâtres. Tous les autres caractères sont identiques.

Armure génitale (fig. 59). — Le *ductus bursae* est important, d'apparence grumeleuse. Bourse copulatrice avec deux *laminae dentatae* allongées.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : « Diego-Suarez » (*G. Melou*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Andasy II [camp 2], 1 300 m (*P. Griveaud*). — Baie d'Antongil, Nosy Mangabe, littor. (*P. Viette et P. Griveaud*). — Ile Sainte-Marie, forêt de Kalalao (*P. Griveaud*).

Source : MNHN, Paris

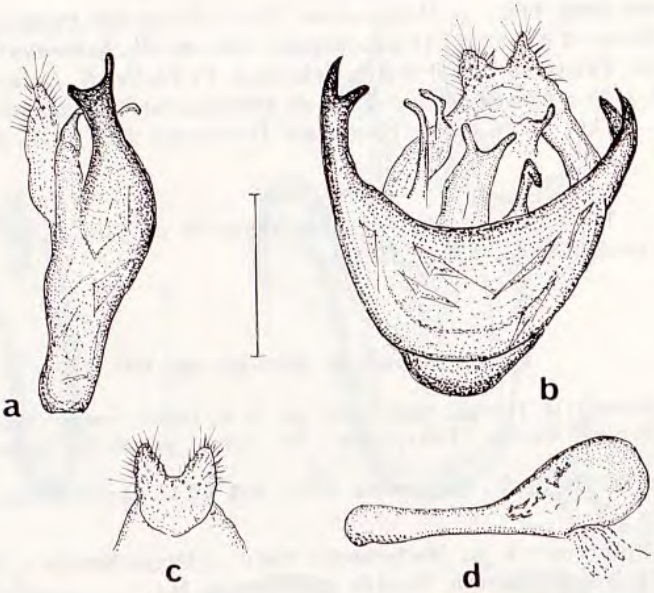


Fig. 61, armure génitale ♂ de *Pirgula jordani* (M. Hering) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en VII, XI, III. Les exemplaires de G. Melou proviennent peut-être de la montagne d'Ambre ?

Pirgula polylopha Collenette (fig. 62)

Pirgula polylopha Collenette, 1959 : 106, pl. I, fig. 2.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazoatra, 910 m 24-II-1955 (*P. Viette*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 24 à 30 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 13 à 16 mm.

Fig. 62, *Pirgula polylopha* Collenette, ♂.

♂. — Antennes blanc crème. Palpes labiaux blancs, avec la face externe tachée de brun noir. Tête, front, tegulae et thorax jaune paille. Abdomen blanc crème. Pattes blanches, les antérieures avec quelques écailles brun noir sur la face externe des tibias.

Ailes blanc crème, translucides, irisées en vue oblique. Aux ailes antérieures avec une très fine ligne allant de l'origine de la nervure 4 en oblique sous la nervure 2, se poursuivant vers l'extérieur jusqu'au deuxième tiers du bord dorsal, qu'elle souligne ensuite jusqu'à la base de l'aile. Une fine ligne en L ou V couché, antéapicale.

Source : MNHN, Paris

Aux ailes postérieures, une fine ligne noire, de l'origine de la nervure 4 au deuxième tiers du bord dorsal.

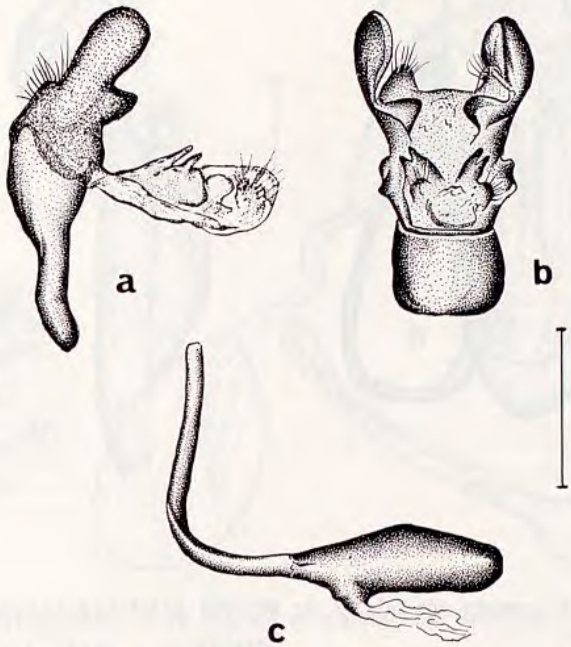


Fig. 63, armure génitale ♂ de *Pirgula polylopha* Collenette : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 63). — Subrectangulaire en vue ventrale. Vinculum très fort. Valves dépassant l'uncus aux cornes espacées. La fultura est rejetée vers l'avant, comme une excroissance. Edéage fin et fortement coudé, avec le *caecum penis* ampulliforme.

♀. — Ne diffère du ♂ que par son envergure plus grande : 30 mm.

Armure génitale (fig. 64). — Pas de plaque vaginale sclérifiée. L'*ostium bursae* est petit et rond. Le *ductus bursae*, très long, est enroulé sur lui-même avec les trois quarts antérieurs fortement sclérifiés. Bourse copulatrice ovale, avec deux faibles *laminae dentatae* allongées.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Route d'Anosibe, km 57 (*P. Viette*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette ; P. Griveaud et R. Vieu*) ; concession Izouard, 1 025 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Fanovana (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude récoltée en IX, XI et II.

Source : MNHN, Paris

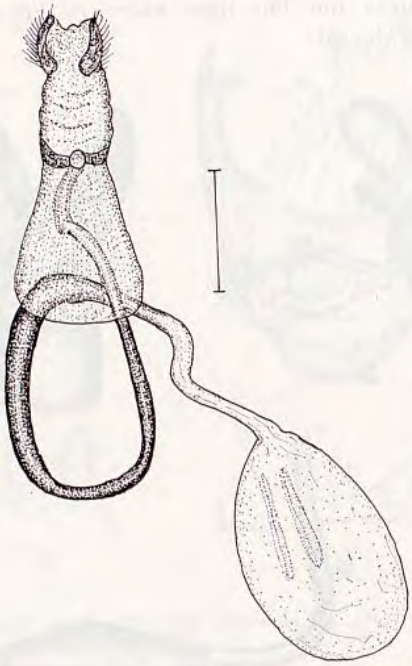


Fig. 64, armure génitale ♀ de *Pirgula polylopha* Collenette.

Pirgula monopunctata Griveaud (fig. 65)

Pirgula monopunctata Griveaud, 1973 : 132, fig. 3.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sambirano, district d'Analalava, poste de Maromandia, Manongarivo, 1 150 m, XII-1960 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 30 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 15 mm.

Fig. 65, *Pirgula monopunctata* Griveaud, ♂.

♂. — Tête et front jaune pâle ; palpes labiaux blancs, tachés de noir sur leur face externe. Antennes avec le flagellum blanc, ainsi que les pectinations. Thorax blanc, ptérygodes jaunes à la base, blancs à l'apex. Pattes blanches, avec les tibias et les tarses des antérieures marqués de noir sur leur face interne.

Ailes blanc hyalin, presque translucides. Antérieures avec un point noir à la base, près du bord costal, qui est ombré de jaune pâle : un point noir, rond et antéapical entre les nervures 6 et 7.

Revers des ailes comme l'avers.

Source : MNHN, Paris

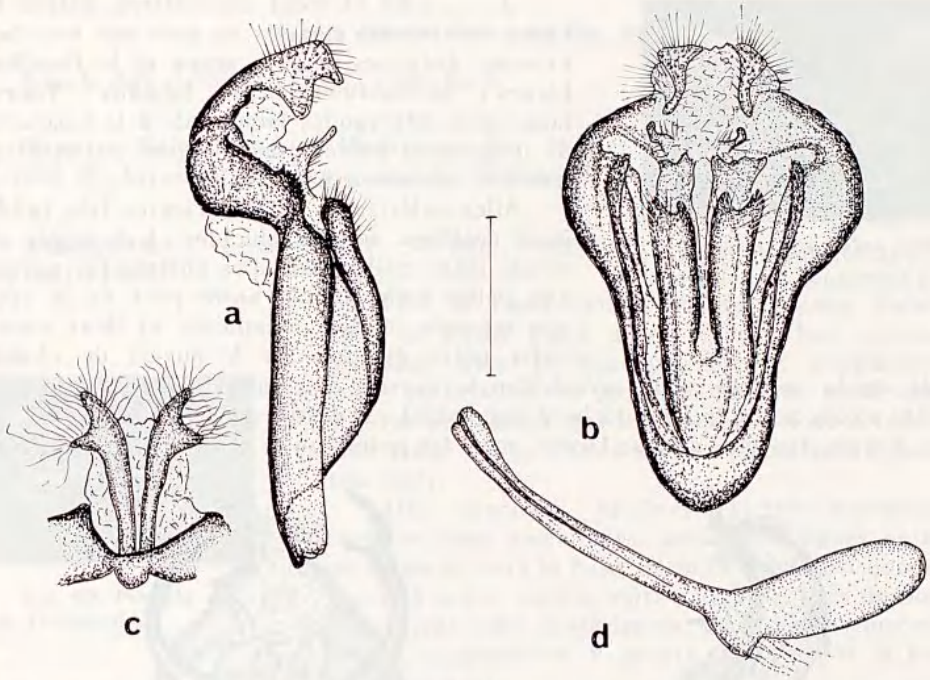


Fig. 66, armure génitale ♂ de *Pirgula monopunctata* Griveaud : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 66). — Silhouette générale piriforme en vue ventrale. Uncus peu sclérifié, fortement velu, à deux digitations. Valves n'atteignant pas l'uncus, avec des denticules épineux à leur extrémité. Edéage fin, très recourbé et avec le *caecum penis* ampulliforme.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de la localité de l'holotype.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en XII.

Pirgula sexpunctata Griveaud (fig. 67)

Pirgula sexpunctata Griveaud, 1973 : 132, fig. 4.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, district de Sambava, réserve naturelle intégrale n° 12, Marojejy-Ouest, 1 850 m, II-1960 (*P. Soga*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 780) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 32 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 mm.

Source : MNHN, Paris

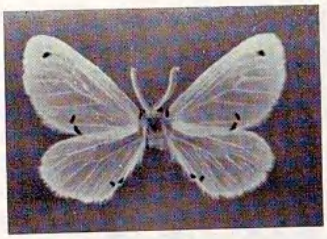


Fig. 67, *Pirgula sexpunctata* Griveaud, ♂, holotype.

♂. — Tête et front blanchâtres. Palpes labiaux concolores, maculés de noir sur leur face externe. Antennes avec le scape et le flagellum blancs ; pectinations blanc jaunâtre. Thorax jaune pâle, ptérygodes jaune pâle à la base avec de longs poils blanchâtres à l'apex. Pattes blanc jaunâtre. Abdomen jaune pâle.

Ailes antérieures et postérieures très faiblement écaillées, semitranslucides et de teinte générale jaune paille clair. Les antérieures portent une petite tache basale noire près de la côte, une seconde ronde, antéapicale, et deux courts traits noirs disposés en V ouvert de chaque côté de la nervure anale avant l'angle dorsal. Les postérieures portent deux petits points noirs, le long du bord abdominal, au-dessus de l'angle anal.

Revers des ailes comme l'avers, mais les points noirs sont moins distincts.

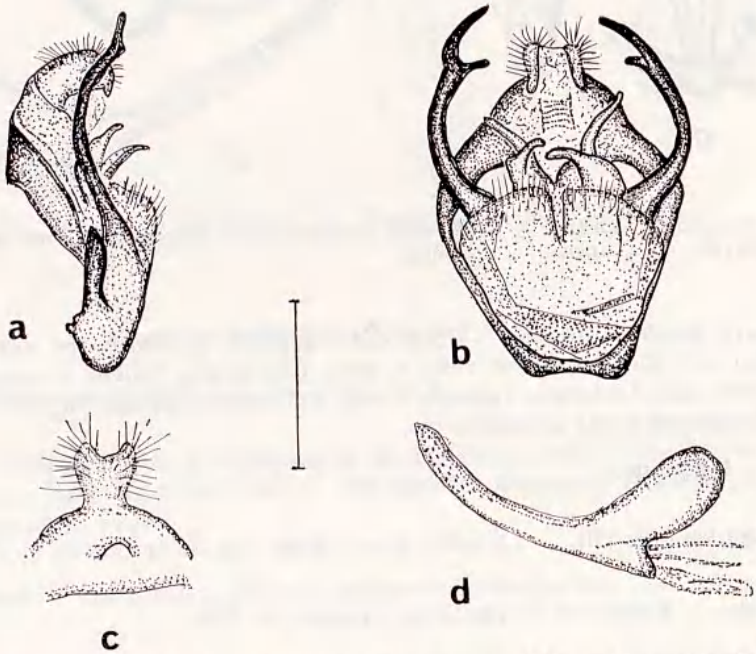


Fig. 68, armure génitale ♂ de *Pirgula sexpunctata* Griveaud : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 68). — Valves formant de longues cornes, bifides à l'apex, dépassant l'uncus. Les deux apophyses digitées de la fultura supérieure sont développées. Vinculum trapézoïdal. Edéage court, recourbé, faiblement ampulliforme au niveau du *caecum penis*.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est actuellement connue que de la localité de l'holotype.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de montagne récoltée en II.

Source : MNHN, Paris

Pirgula delicata Griveaud (fig. 69)

Pirgula delicata Griveaud, 1973 : 133, fig. 5.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, district de Moramanga, Fanovana, XI-1960 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — ♂. Envergure : 26 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 14 mm.

Fig. 69, *Pirgula delicata* Griveaud, ♂.

Tête et front blancs. Palpes labiaux blancs, avec un étroit liséré noir sur leur face externe. Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations jaune paille. Thorax jaune paille très clair, ainsi que les ptérygodes qui sont peu développés. Abdomen jaune paille. Pattes uniformément jaune paille très clair.

Ailes blanches, hyalines et très faiblement écaillées. Aux antérieures, deux fines lignes noires en V ouvert vers la base, au milieu du bord dorsal ; une très petite macule noire à la base, près du bord costal. Aux ailes postérieures, deux petites macules noires, disposées en V ouvert au milieu et le long du bord anal.

Au revers, les lignes et macules noires ne sont visibles que par transparence.

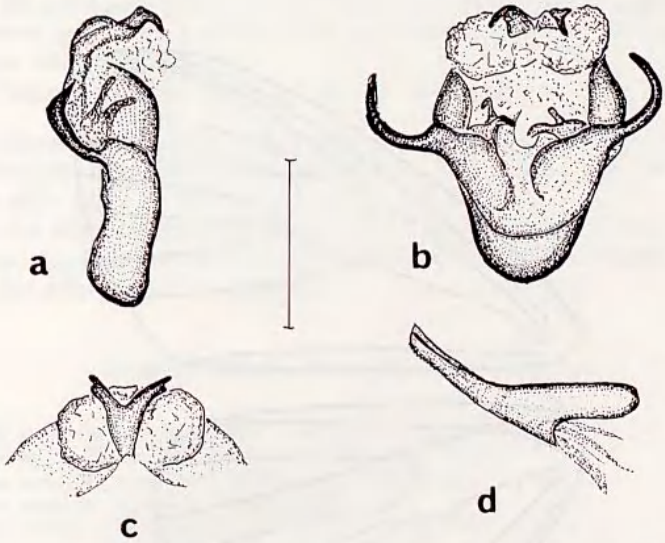


Fig. 70, armure génitale ♂ de *Pirgula delicata* Griveaud : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 70). — Proche de celle de la précédente espèce, mais les cornes formées par les valves sont simples, plus incurvées et écartées vers

Source : MNHN, Paris

l'extérieur. Le vinculum est arrondi et l'édéage plus court et moins ampulliforme que chez l'espèce précédente.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Env. de Périnet, concession Izouard, 1 025 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Fanovana (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : O. du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m (*A. Peyrieras*). — Route de Moramanga à Ambatondrazaka, O. d'Amboasary, forêt d'Analabe (*A. Peyrieras*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en IX, XI et II.

Stenaroa Hampson

Stenaroa Hampson 1910 : 444 (espèce type : *Stenaroa ignepicta* Hampson, 1910, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Perinetia Collenette, 1936 : 165 (espèce type : *Perinetia leucocloea* Collenette, 1936, désignée par l'auteur et seule espèce citée, un synonyme de *Euproctis miniata* Kenrick, 1914). **N. syn.**

Discussion. — Ce genre, propre à Madagascar où il est actuellement représenté par 5 espèces, a prêté à bon nombre de confusions auxquelles nous avons participé (GRIVEAUD, 1973 : 138). Ceci provient : (*a*) de la présence d'une ou deux paires d'éperons aux tibias postérieurs ; (*b*) du très grand dimorphisme existant entre les ♂ et les ♀ ; enfin (*c*), de la grande variabilité de coloration et de dessins chez les ♀.

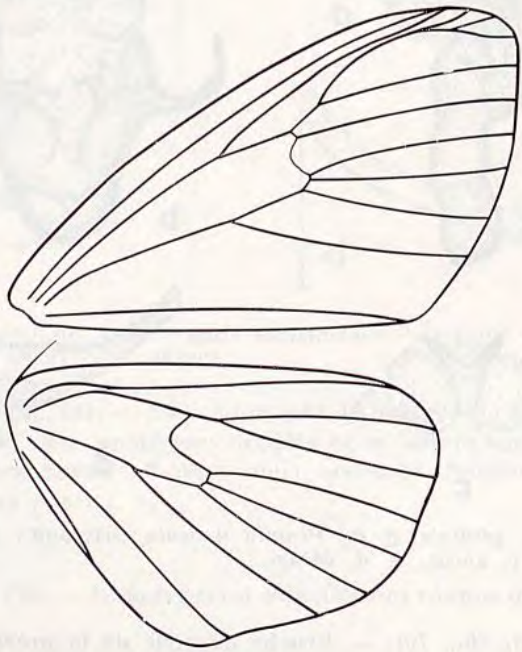


Fig. 71, nervation de *Stenaroa* Hampson.

Source : MNHN, Paris

En fait, seul l'examen des armures génitales permet de se rendre compte que ce qui a été désigné sous les noms de genre *Stenaroa* et *Perinetia* appartient au seul genre *Stenaroa*.

Description. — Une ou deux paires d'éperons aux pattes postérieures. Frein présent. Aux ailes antérieures, aréole absente, 7 à 10 sur une même tige, de l'angle supérieur de la cellule. Aux ailes postérieures, 3 et 4 séparées, 6 et 7 tigées, 8 libre (fig. 71).

Armure génitale ♂. — Uncus bifide. Saccus petit et court. Valves prolongées par deux très longues apophyses très fines, arquées et dépassant largement l'uncus. Edéage peu sclérifié, sans cornuti.

Armure génitale ♀. — Les papilles anales sont développées, l'*ostium bursae* très évasé et large, le *ductus bursae* étroit, la bourse copulatrice petite et sans signum.

Répartition géographique. — Madagascar.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Une paire d'éperons aux pattes postérieures 2
— Deux paires d'éperons aux pattes postérieures 3

2. ♂, avec les ailes antérieures à fond brun tacheté de rouge et les ailes postérieures brun foncé. ♀, avec les ailes antérieures jaune vif et de fortes macules brun clair soulignées de rouge ..... **S. ignepicta**
— ♂, avec les ailes antérieures à fond rouge tacheté de jaune et les ailes postérieures roses. ♀, avec les ailes antérieures jaune vif, traversées de fascies rougeâtres ..... **S. rubriflava**
— ♂, avec les quatre ailes jaune orangé. ♀ inconnue ..... **S. crocea**

3. ♂, avec les ailes antérieures anguleuses à l'apex, collier blanc au thorax, coloration généralement rouge brique. ♀ variable, généralement avec les ailes pâles et rosées ..... **S. miniata**
— ♂, avec les ailes antérieures arrondies à l'apex, pas de collier blanc au thorax, fond des ailes rose, plus ou moins marqué de jaune pâle. ♀, avec les ailes antérieures jaunes ..... **S. flavescens**

Stenaroa miniata (Kenrick) (fig. 72 et 73)

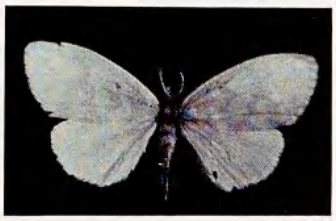
Euproctis miniata Kenrick, 1914 : 598.
Nygma miniata [Kenrick]; SWINHOE, 1923 : 50, n° 266.
Euproctis miniata Kenrick ; M. HERING, 1926 : 143.
Euproctis miniata Kenrick ; BRYK, 1934 : 269.
Perinetia miniata (Kenrick) ; COLLENETTE, 1956 : 171, n° 110.

Perinetia leucocloea Collenette, 1936 : 166, n° 31, pl. XII, fig. 8.
Perinetia leucocloea Collenette ; COLLENETTE, 1956 : 171, n° 110 (un synonyme d'*E. miniata*).

Types. — *miniata* Kenrick. Holotype : 1 ♀, « Central Madagascar, 2500 ft, Jan.-March 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (ex coll. G. H. Kenrick, British Museum, N. H.).

Source : MNHN, Paris

72



73

Fig. 72 et 73, *Stenaroa miniata* (Kenrick). — 72, ♂, × 2. — 73, ♀.

leucocloea Collenette. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Périnet, 149 km Est de Tananarive, XII-1932 (*G. & N. d'Olsoufieff*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 22 à 32 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11 à 19 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum rosé ; pectinations crème. Palpes labiaux projetés en avant, rougeâtres sur leur face externe, crème sur la face interne. Tête et front fauve. Thorax avec un collier blanc pur autour de la tête, dessus fauve, ainsi que les ptérygodes. Abdomen rougeâtre ou brique en dessus, jaunâtre en dessous. Pattes antérieures rougeâtres, à forte pilosité, médianes et postérieures crème.

Les colorations et dessins alaires sont assez variables. La teinte de fond des ailes antérieures peut aller du rosé au brunâtre, avec ou sans macules jaunes dans la partie discale. Toutefois, la côte est toujours soulignée de crème dans sa partie médiane, le bord externe avec une bordure foncée, précédant les franges qui sont crème.

Les ailes postérieures sont également de teinte très variable, allant du crème à peine rosé au brique identique à celui des ailes antérieures.

Au revers, les colorations répètent celles de l'avers, en plus atténué, les postérieures étant toutefois toujours plus claires que les antérieures.

Armure génitale (fig. 74). — L'uncus bifide est dissymétrique. Les valves, en cornes fines très allongées, sont coudées en équerre et sclérifiées à leur base. Edéage court et droit, élargi à son apex.

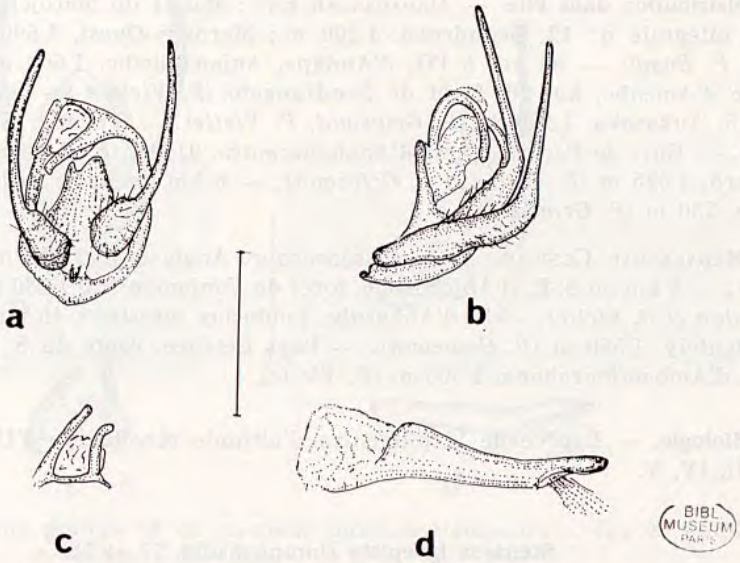
♀. — Très différente du mâle, avec une envergure beaucoup plus grande, de 30 à 38 mm.

Une extrême variabilité rend la description fort difficile. La teinte générale va du blanchâtre au rosé, les différences de coloration se retrouvant alors, aussi bien sur les antennes, les palpes labiaux, la tête, le thorax, l'abdomen et les ailes. Il n'existe pas de collier blanc à l'avant du thorax, comme chez le mâle.

Les femelles de cette espèce peuvent se différencier de celles des espèces suivantes par une teinte générale bien plus claire, les antennes tirant sur un rosé variable et comportant des fascies transversales légèrement plus sombres et plus ou moins visibles.

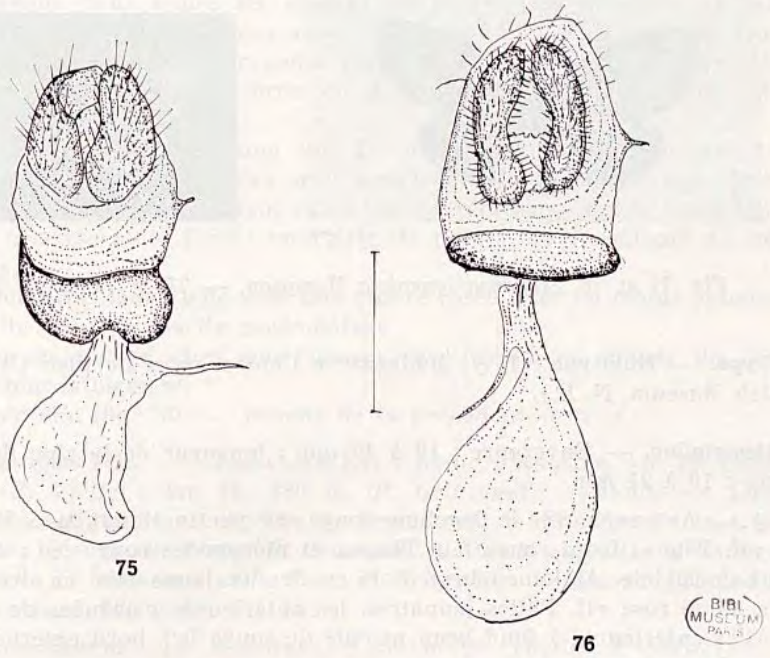
Armure génitale. — Il est également très difficile de la séparer par quelque caractère très net que ce soit de celle des espèces suivantes. Se reporter à la figure 75.

Source : MNHN, Paris



BIBL MUSEUM PARIS

Fig. 74, armure génitale ♂ de *Stenaroa miniata* (Kenrick) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.



BIBL MUSEUM PARIS

Fig. 75 et 76, armures génitales ♀ de *Stenaroa*. — 75, *St. miniata* (Kenrick). — 76, *St. ignepicta* Hampson.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Beondroka, 1 200 m ; Marojejy-Ouest, 1 600 m et 1 850 m (tous *P. Soga*). — 50 km à l'O. d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud, P. Viette*). — Périnet (*G. & N. d'Olsoufieff*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*F. B. Pratt*) ; concession Izouard, 1 025 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : Env. d'Anjozorobe, Analavory, 1 420 m (*E. Raharizonina*). — 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — N. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, 1 550 m (*P. Griveaud*). — Pays Betsileo, route du S., km 302 [295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva d'altitude récoltée en VII, X, XI, XII, I, II, III, IV, V.

Stenaroa ignepicta Hampson (fig. 77 et 78)

Stenaroa ignepicta Hampson, 1910 : 444.
Stenaroa ignepicta Hampson ; M. HERING, 1926 : 164.
Stenaroa ignepicta Hampson ; BRYK, 1934 : 305.
Stenaroa ignepicta Hampson ; COLLENETTE, 1956 : 169, n° 41.

77

78

Fig. 77 et 78, *Stenaroa ignepicta* Hampson. — 77, ♂, × 2. — 78, ♀.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, pays Betsileo (*W. D. Cowan*) (British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 19 à 40 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10 à 21 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum rouge et à pectinations fauve. Palpes labiaux rose vif. Tête et front rouge feu. Thorax et ptérygodes rouge feu ; collier orange autour de la tête. Abdomen brun noir en dessus, jaune rosé en dessous ; courte touffe anale rose vif. Pattes jaunâtres, les antérieures marquées de rose vif.

Ailes antérieures à fond brun maculé de rouge feu, bord externe brun foncé, franges jaune orangé.

Ailes postérieures brun foncé.

Au revers, les antérieures et les postérieures sont sensiblement concolores, les taches feu de l'avers des antérieures n'apparaissant que très faiblement.

Source : MNHN, Paris

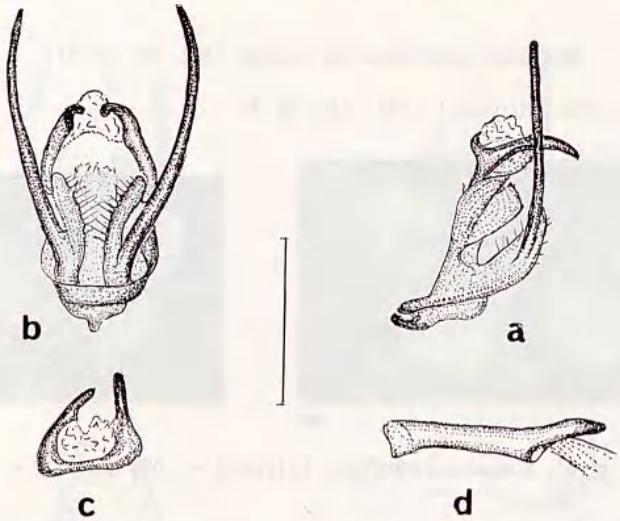


Fig. 79, armure génitale ♂ de *Stenaroa ignepicta* Hampson : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 79). — Proche de celle de la précédente espèce, dont elle se distingue par l'uncus bifide, moins sclérifié, aux branches plus longues, les valves avec à leur base un élargissement très peu sclérifié et qui affectent une courbure régulière. Edéage plus fin, non élargi à son apex.

♀. — Comme dans toutes les espèces du genre, très différent du mâle : envergure de 30 à 40 mm. Antennes avec le flagellum et les pectinations jaunes. Palpes labiaux, tête, front et ptérygodes jaune orangé. Thorax rougeâtre. Abdomen rougeâtre à la base, jaune brun en dessus, jaune plus ou moins vif en dessous. Pattes jaune vif.

Ailes antérieures à fond jaune vif. La base est marquée par une large tache fauve qui s'étend le long des trois quarts du bord dorsal ; une série de taches fauve soulignées de rouge feu, antémédiane ; une large fascie fauve bordée de rouge feu traverse toute l'aile ; une série de points fauve souligné de rouge, antémarginaux.

Ailes postérieures jaune pâle avec une ombre rosée, plus ou moins apparente, traversant l'aile dans sa partie postmédiane.

Au revers les quatre ailes sont jaunes, les dessins et coloris de l'avers ne ressortant que faiblement.

Armure génitale (fig. 76). — Proche de la précédente espèce.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*) ; km 48, 880 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette, A. Peyrieras*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette, P. Griveaud*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Griveaud*). — Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*).

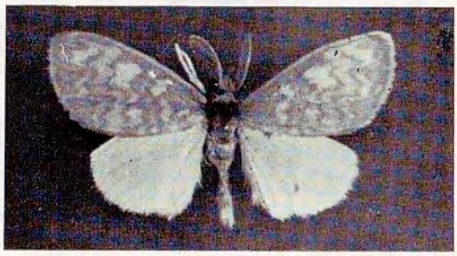
Madagascar Centre : La Mandraka, 1 250 m (*B. Turlin, P. Viette*). — N. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, 1 550 m (*P. Griveaud*). — Pays Betsileo (*W. D. Cowan*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en VII, XI, XII, I, II, III.

Source : MNHN, Paris

Stenaroa rubriflava Griveaud (fig. 80 et 81)

Stenaroa rubriflava Griveaud, 1973 : 138, fig. 14.



80

81

Fig. 80 et 81, *Stenaroa rubriflava* Griveaud. — 80, ♂, × 2. — 81, ♀.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, 50 km à l'Ouest d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m, IV-1960 (*P. Soga*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 18 à 38 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10 à 19 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Tête et front carmin. Palpes labiaux rose vif. Antennes avec le flagellum rose vif à la base, s'éclaircissant vers l'apex ; pectinations fauve. Thorax et ptérygodes carmin, patagia jaunes. Abdomen rose en dessus, jaunâtre en dessous. Pattes jaune rosé.

Ailes antérieures à fond carmin, plus ou moins marquées de jaune pâle.

Ailes postérieures jaune clair, finement saupoudrées de rose.

Au revers, les ailes antérieures sont rosées, avec la côte soulignée de rose plus carminé. Ailes postérieures jaune pâle.

Armure génitale ♂ (fig. 82). — Proche de celle de *S. miniata*, avec les valves coudées en équerre, mais les branches de l'uncus bifide sont bien moins allongées et plus droites, elles sont, de plus, beaucoup plus sclérifiées. Edéage plus fin et plus allongé.

♀. — Antennes avec le flagellum et les pectinations jaunes. Palpes labiaux, tête, front, ptérygodes et thorax jaune vif. Abdomen jaune. Pattes jaunes.

Ailes antérieures à fond jaune vif, traversées par deux lignes carmin dentelées, l'une antémédiane, l'autre postmédiane. Quelques taches carmin antémarginales et des écailles carmin dispersées.

Ailes postérieures jaunes, avec une ombre médiane carmin.

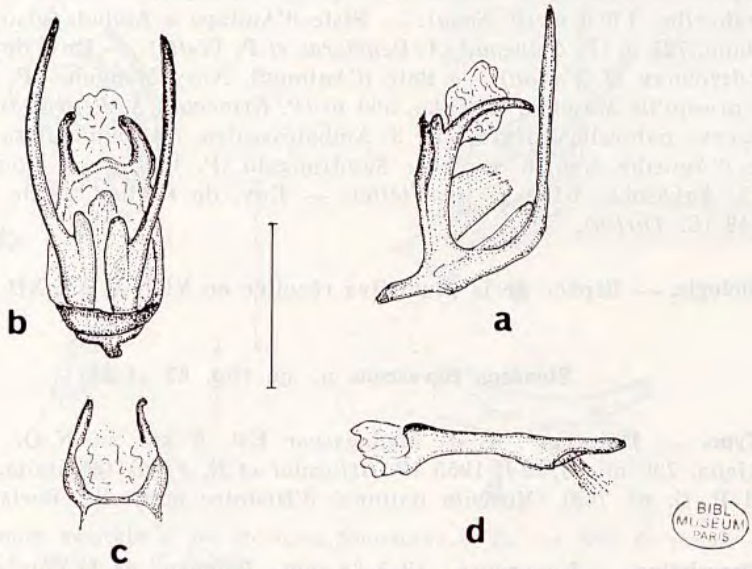
Revers des ailes jaune, plus pâle que l'avers, avec les dessins de celui-ci, peu ou pas apparents.

Armure génitale ♀. — Voir la figure 83.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : Massif du Manongarivo, 1 000 m (*P. Griveaud*).

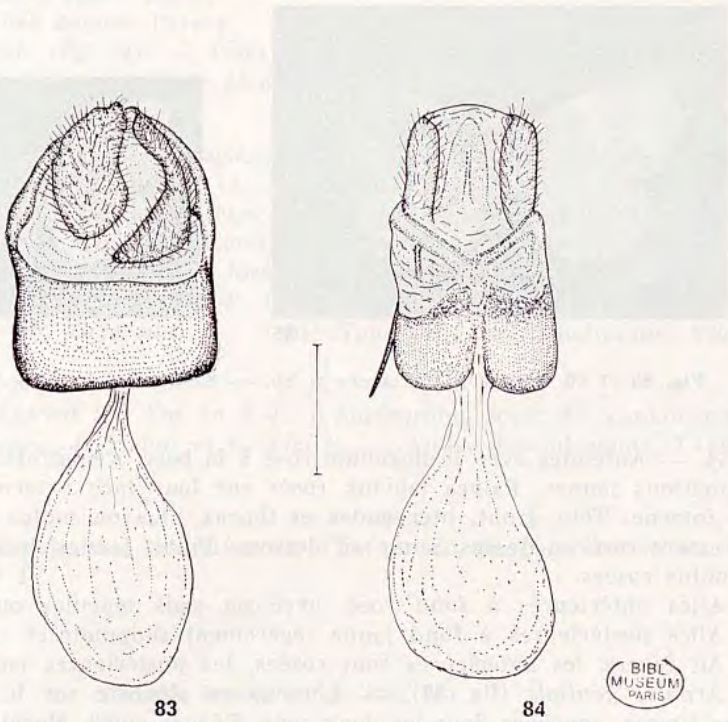
Madagascar Est : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, 600 m (*A. Peyrieras*) (1 ♀, néallotype, 9/12-XII-1972, Muséum, Paris) ; Ambatoso-

Source : MNHN, Paris



BIBL MUSEUM PARIS

Fig. 82, armure génitale ♂ de *Stenaroa rubriflava* Griveaud : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.



BIBL MUSEUM PARIS

Fig. 83 et 84, armures génitales ♀ de *Stenaroa*. — 83, *St. rubriflava* Griveaud. — 84, *St. flavescens* n. sp.

Source : MNHN, Paris

ratra, 1 000 m (*P. Soga*) ; Beondroka, 1 200 m (P. Soga). — 50 km à l'O. d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m (*P. Soga*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Env. de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon*). — Baie d'Antongil, Nosy Mangabe (*P. Viette*) ; base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 500 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Env. de Périnet, route de Tamatave, km 149 (*B. Turlin*).

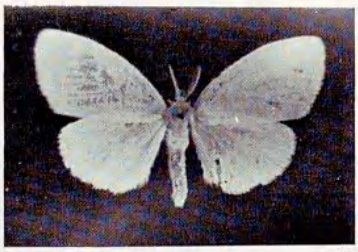
Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en VIII, X, XI, XII, I, III, IV, VI.

Stenaroa flavescens n. sp. (fig. 85 et 86)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m, 18/22-II-1955 (*P. Griveaud et R. Vieu*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 768) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 19 à 34 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11 à 18 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

85



86

Fig. 85 et 86, *Stenaroa flavescens* n. sp. — 85, ♂, holotype, × 2. — 86, ♀.

♂. — Antennes avec le flagellum rosé à la base, s'éclaircissant vers l'apex ; pectinations jaunes. Palpes labiaux rosés sur leur face externe, jaunes sur la face interne. Tête, front, ptérygodes et thorax plus ou moins rosés. Abdomen légèrement rosé en dessus, jaune en dessous. Pattes jaunes, les antérieures plus ou moins rosées.

Ailes antérieures à fond rosé, avec ou sans macules ou fascies jaunes.

Ailes postérieures à fond jaune légèrement saupoudrées de rose.

Au revers, les antérieures sont rosées, les postérieures jaunes.

Armure génitale (fig. 87). — L'uncus est déporté sur le côté. Valves en corne simple, courbées dans les deux sens. Edéage court, élargi à son apex.

♀. — Antennes avec le flagellum et les pectinations jaunes. Palpes labiaux, tête, front, ptérygodes, thorax, pattes et abdomen entièrement jaunes.

Ailes antérieures jaune uni.

Source : MNHN, Paris

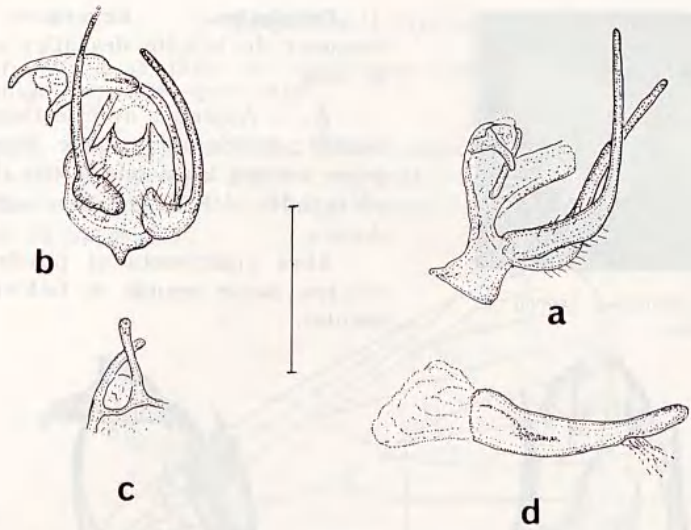


Fig. 87, armure génitale ♂ de *Stenaroa flavescens* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Ailes postérieures jaune paille.

Revers des ailes comme l'avers.

Armure génitale (fig. 84). — Assez nettement différente de celle des précédentes espèces, la plaque génitale étant bilobée.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, 600 m (*A. Peyrieras*) (1 ♀, allotype, 9/12-XII-1972, Muséum, Paris). — N. de Maroantsetra, rive droite de l'Antanambalana, Santahy (*A. Peyrieras*). — Env. de Maroantsetra, Ambinanitelo (*Bontemps, J. Gutierrez et P. Monsarrat*). — Ile Sainte-Marie, forêt de Kalalao (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, Ankasoka, km 15, 1 100 m (*P. Griveaud*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — O. de Vondrozo, forêt Madiorano, 500 m (*A. Peyrieras*).

MADAGASCAR CENTRE : 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — Ambatofinandrahana, 1 180 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce des domaines de l'Est et du Centre récoltée en VII, IX, X, XII, II, III, IV.

Stenaroa crocea n. sp. (fig. 88)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, Est de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, 23/30-III-1970 (*B. Turlin*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 774) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Source : MNHN, Paris

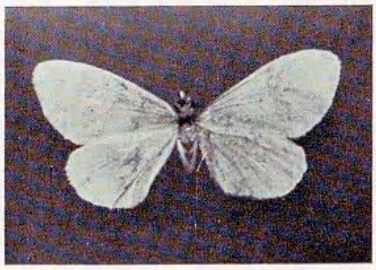


Fig. 88, *Stenaroa crocea* n. sp., ♂, holotype.

Description. — Envergure : 22 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune orangé ; pectinations fauve. Palpes labiaux jaune orangé, ainsi que la tête, le front, les ptérygodes, le thorax, les pattes et l'abdomen.

Ailes antérieures et postérieures unicolores, jaune orangé et faiblement translucides.

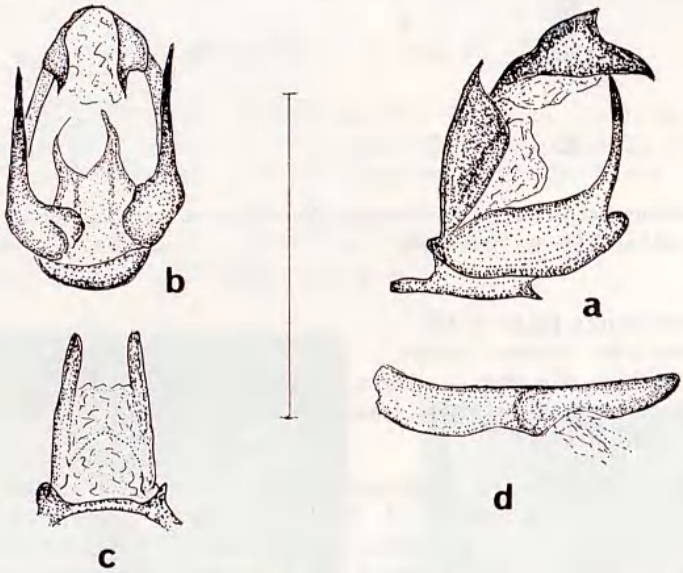


Fig. 89, armure génitale ♂ de *Stenaroa crocea* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 89). — L'uncus bifide est large en vue de profil. Les valves sont larges à la base et prolongées par une corne simple, ne dépassant pas l'uncus. Edéage assez court.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Seul l'holotype nous est connu.

Biologie. — Espèce de la forêt caducifoliée capturée en III.

Discussion. — Le spécimen holotype de cette nouvelle espèce est le premier représentant du genre dans la partie occidentale de l'île.

Le *pattern* général est assez éloigné des autres espèces du genre, mais tous les caractères morphologiques externes, nervation, palpes labiaux, pattes, etc., de même que la structure de l'armure génitale, ne peuvent laisser place à aucun doute.

La découverte de la femelle et sa connaissance présenteraient un grand intérêt.

Source : MNHN, Paris

Noliproctis M. Hering

Noliproctis M. Hering, 1926 : 152 (espèce type : *Dasychira pumila* A.G. Butler, 1882, décrit de Madagascar, seule espèce citée).

Description. — Trompe absente. Palpes labiaux fins et courts ne dépassant pas les yeux. Deux paires d'éperons aux pattes postérieures.

Aux ailes antérieures, 4 et 5 d'un même point ou courtement tigées, pas d'aréole, 7 à 10 tigées.

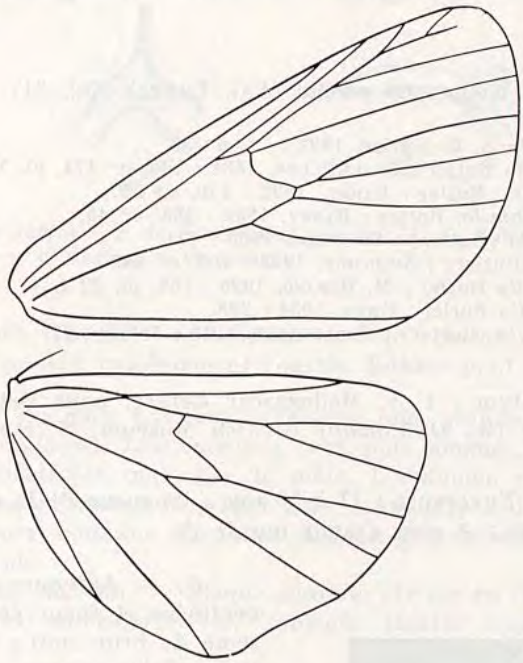


Fig. 90, nervation de *Noliproctis* M. Hering.

Aux ailes postérieures, 5 absente, 3 et 4 tigées, 5 et 6 tigées, 8 rapprochée ou touchant la radiale en un point (fig. 90).

Armure génitale ♂. — De forme ovale en vue ventrale. Uncus recourbé en bec. Valves courtes, arrondies et pileuses. Saccus étroit et allongé. Edéage fin et peu courbé, sans cornuti.

Armure génitale ♀. — Plaque génitale divisée en deux lobes. Apophyses postérieures très longues. Bourse copulatrice étroite et allongée.

Répartition géographique. — Madagascar.

Tableau de détermination des espèces

1. Ailes antérieures à fond blanc, légèrement brillant, avec une ligne transversale postmédiane bien apparente. Ailes postérieures blanches ..... **N. pumila**
— Différent de ci-dessus 2

Source : MNHN, Paris

2. Ailes antérieures avec une macule en accent, entourée de blanc, aux deux tiers du bord costal et deux lignes transversales fines, peu apparentes. Ailes postérieures blanc sale ..... **N. vadoni**
— Différent de ci-dessus 3

3. Ailes antérieures avec deux lignes transversales antémédianes élargies près de la côte. Ailes postérieures blanc sale ..... **N. robinsoni**
— Ailes antérieures sans lignes transversales bien marquées et présentant des taches brunes dispersées. Ailes postérieures blanc sale .... **N. sogai**

Noliproctis pumila (A.G. Butler) (fig. 91)

Dasychira pumila A. G. Butler, 1882 : 16, n° 33.
Dasychira Pumila Butler ; Saalmüller, 1884 : 196, n° 474, pl. V, fig. 58.
Calliteara Pumila, Butler ; Kirby, 1892 : 470, n° 12.
Dasychira (?) *Pumila,* Butler ; Kirby, 1892 : 485, n° 45.
Dasychira pumila [Butler] ; Swinhoe, 1903 : 474.
Orgyia pumila [Butler] ; Swinhoe, 1923 : 409, n° 845.
Noliproctis pumila Butler ; M. Hering, 1926 : 152, pl. 22 f.
Noliproctis pumila Butler ; Bryk, 1934 : 298.
Noliproctis pumila (Butler) ; Collenette, 1956 : 167, n° 37.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, pays Betsileo, « Ankafana » [forêt d'Ankafina] (*W. D. Cowan*) (British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 17 à 30 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9 à 14 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

Fig. 91, *Noliproctis pumila* (A. G. Butler), ♂, × 2.

♂. — Antennes fortes, longuement pectinées et incurvées ; flagellum blanc semé de brun noir ; pectinations fauve. Palpes labiaux bruns, très fins et courts, ne dépassant pas les yeux. Tête, front, ptérygodes et thorax blanc semé de brun. Abdomen blanc sale. Pattes blanches, semées de brun et à longue pilosité.

Ailes antérieures à fond blanc, saupoudrées de brun noir. On n'y distingue nettement qu'une ligne sinueuse allant des deux tiers de la côte au deuxième tiers du bord dorsal où elle s'élargit en une petite tache triangulaire. Une autre ligne sinueuse n'apparaît que sur quelques exemplaires très frais ; elle est antémédiane et sa présence n'est le plus souvent signalée que par son achèvement au premier tiers du bord dorsal, par un petit trait ou un point. Une série de taches brunes internervurales au bord externe.

Ailes postérieures blanches, très rarement et faiblement saupoudrées de brun.

Au revers, les ailes antérieures sont largement saupoudrées de brun, plus sombres qu'à l'avers. Ailes postérieures comme à l'avers.

Source : MNHN, Paris

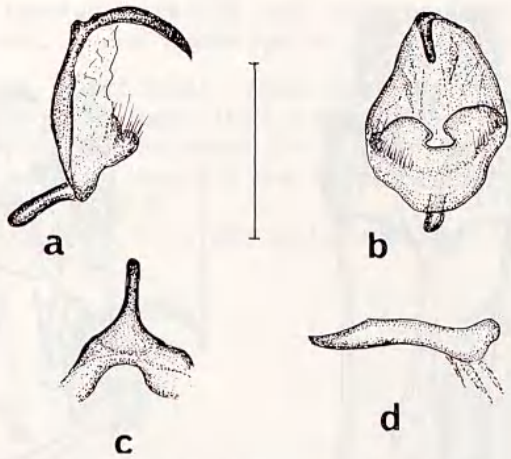


Fig. 92, armure génitale ♂ de *Noliproctis pumila* (A. G. Butler) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 92). — Subovale en vue ventrale. Uncus long, fin et courbe. Valves arrondies, extrêmement courtes. Edéage petit et aigu à son apex.

♀. — Diffère du mâle par son envergure plus grande, atteignant 30 mm chez certains exemplaires. Les antennes sont plus longues, plus fines et bien plus courtement pectinées que chez le mâle. L'abdomen comporte une forte touffe anale. Les ailes antérieures sont plus saupoudrées de brun et les ailes postérieures toujours ombrées d'écailles brunes s'estompant du bord externe vers la partie discale.

Armure génitale (fig. 93). — Plaque génitale divisée en deux, avec une forte pilosité. Apophyses antérieures très longues. Bourse copulatrice étroite et allongée.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : 37 km au S. de Vohemar, forêt d'Analalava, 25 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*).

Madagascar Est : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; Ambatosoratra, 1 000 m et 1 700 m ; Betsakotsako, 1 030 m ; Beondroka, 1 200 m ; Masiaposa S. (tous *P. Soga*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Maroantsetra (*J. Vadon*). — Env. de Maroantsetra, Fampanambo, 25 m (*P. Griveaud*). — Baie d'Antongil, base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 500 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Baie de Tintingue, Manompana, Amboakatra, 60 m (*P. Griveaud*). — Ile Sainte-Marie, forêts d'Antanandava et de Kalalao (*P. Griveaud*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). — Région d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m (*P. Griveaud*). — Route d'Ambatondrazaka, Ankarongambe, 800 m (*P. Griveaud et J.-M. Betsch*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*) ; km 57 (*P. Griveaud et R. Vieu*) ; Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — 6 km N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Source : MNHN, Paris

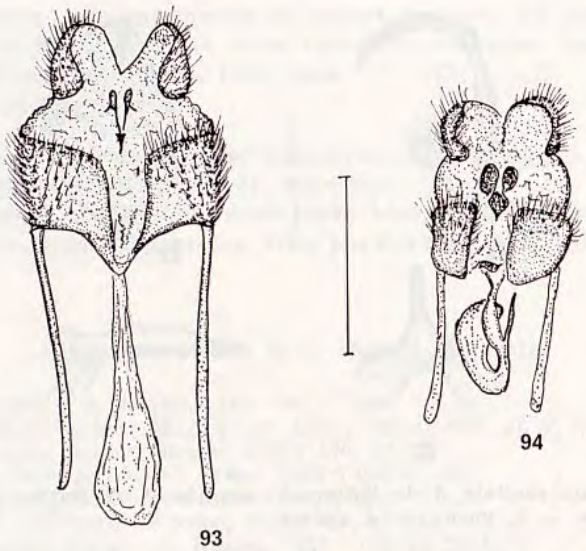


Fig. 93 et 94, armures génitales ♀ de *Noliproctis*. — 93, *N. pumila* (A. G. Butler). — 94, *N. robinsoni* n. sp.

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud, B. Turlin*). — E. du lac de Mantasoa, Andrangoloaka, 1 380 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 300 m (*P. Viette*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*W.D. Cowan, P. Griveaud*). — Massif de l'Andringitra, forêt Imaitso, 2 030 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce très commune dans tous les domaines de la pluvisilva, récoltée toute l'année.

Noliproctis robinsoni n. sp. (fig. 95)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m, III-1967 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

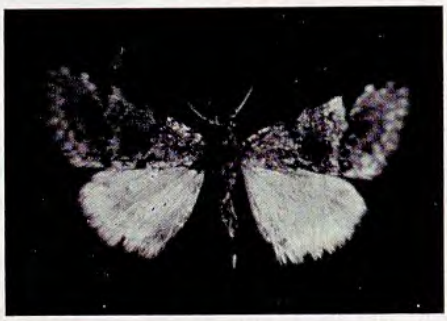


Fig. 95, *Noliproctis robinsoni* n. sp., ♂, × 2.

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 20 à 28 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10 à 14 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Proche de la précédente espèce, dont elle diffère par des dessins beaucoup plus foncés et marqués. Deux lignes brisées, anté- et postmédiane, épaisses, traversent l'aile antérieure avec des élargissements prononcés aux bords costal et dorsal. Une tache basale et une antéapicale près de la côte. Semis assez dense d'écailles brun noir.

Ailes postérieures blanc sale, légèrement saupoudrées de brun.

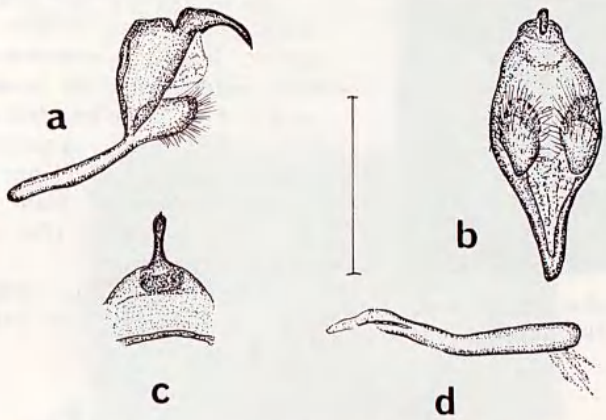


Fig. 96, armure génitale ♂ de *Noliproctis robinsoni* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 96). — Diffère nettement de celle de la précédente espèce par sa forme ventrale oblongue, le saccus allongé, l'uncus plus court et moins courbé, les valves plus nettement séparées et plus développées. Edéage très court.

♀. — Ne diffère du mâle que par son envergure plus grande, atteignant 28 mm et les antennes plus fines. Une touffe anale brune prononcée.

Armure génitale (fig. 94). — La plaque génitale est nettement séparée en deux lobes non connexes. Bourse copulatrice retournée vers le haut.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Massif du Marojejy, Andasy II [camp 2], 1 400 m (*P. Soga*).

Madagascar Centre : N. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, 1 600 m (*P. Griveaud*) (1 ♀, allotype, 26/28-III-1968, Muséum, Paris). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce des taillis d'altitude de la forêt du type oriental à Mousses et Lichens, récoltée en III, IV, V.

Source : MNHN, Paris

Noliproctis vadoni n. sp. (fig. 97)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m, 20/23-X-1966 (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 21 à 25 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11 mm.

Fig. 97, *Noliproctis vadoni* n. sp., ♂ holotype, × 2.

♂. — Diffère des deux espèces précédentes par une teinte générale plus sombre, les ailes antérieures étant fortement saupoudrées de brun. Deux lignes comparables à celles des espèces précédentes, très fines, apparaissent à peine à travers l'aile antérieure qui comporte un éclaircissement blanc au deuxième tiers, le long de la côte, entourant une macule brun noir.

Ailes postérieures ombrées de brun, accentué près du bord externe et faible dans la partie discale.

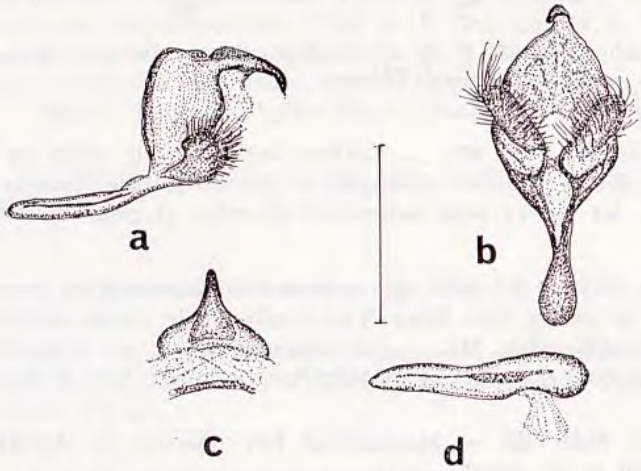


Fig. 98, armure génitale ♂ de *Noliproctis vadoni* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 98). — Le saccus, en particulier, est nettement différent de celui des trois autres espèces du genre ; élargi en vue ventrale, il donne un aspect bien distinct. Les valves, très velues, sont plus développées. Edéage également nettement différent.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Espèce connue seulement de la localité du spécimen holotype.

Source : MNHN, Paris

Biologie. — Espèce des taillis d'altitude de la forêt du type oriental à Mousses et Lichens, récoltée uniquement près d'Anjozorobe en X.

Noliproctis sogai (Griveaud) (fig. 99)

Porthesaroa sogai Griveaud, 1974 : 1463, fig. 3, 8 et 9.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Andringitra oriental, forêt d'Anjavidilava, 1 990 m, 19/25-XII-1970 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 742) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 24 à 26 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11 à 13 mm.

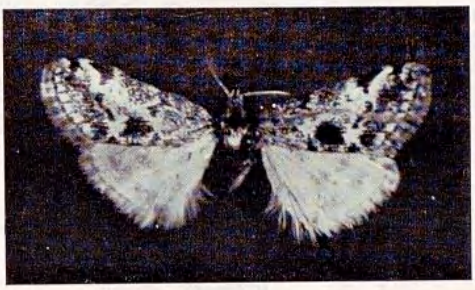


Fig. 99, *Noliproctis sogai* (Griveaud), ♂, holotype, × 2.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc sale semé de gris brun ; pectinations gris brun. Tête, thorax, ptérygodes, pattes et palpes labiaux à fond blanc fortement semé de gris brun. Abdomen concolore au thorax.

Ailes antérieures à fond blanc semé d'écailles gris brun. On distingue essentiellement : une forte tache gris brun au milieu du bord dorsal, une tache subtriangulaire plus foncée le long de la côte, bien avant l'apex. Cette tache est suivie, près de l'apex et le long de la côte, par une seconde bien plus petite. Enfin, une ombre large, antémarginale, le long du bord externe et une ligne de points blancs internervuraux avant les franges, qui sont gris brun mélangé de blanc.

Ailes postérieures blanc sale, avec deux ombres gris brun parallèles au bord externe, l'une postmédiane, la deuxième antémarginale.

Au revers, les ailes antérieures sont gris brun, éclaircies vers le bord dorsal. Les ailes postérieures portent les mêmes macules gris brun qu'à l'avers, mais mieux marquées.

Armure génitale (fig. 100). — De forme trapue. Valves petites et subovales. Uncus étroit et crochu. Saccus allongé, de forme triangulaire en vues ventrale et dorsale. Edéage simple, faiblement courbé.

♀. — Diffère du ♂ par son envergure généralement plus grande (26 mm), par les antennes bien plus fines et courtement pectinées et par la teinte générale plus claire des ailes antérieures, qui montrent des taches ou macules gris brun, moins prononcées et plus diffuses.

Revers des ailes également plus clair.

Source : MNHN, Paris

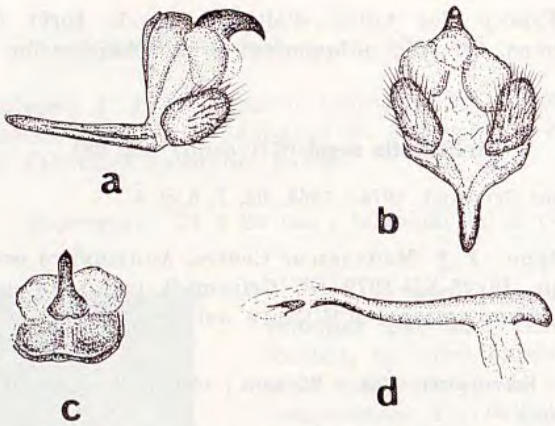


Fig. 100, armure génitale ♂ de *Noliproctis sogai* (Griveaud) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

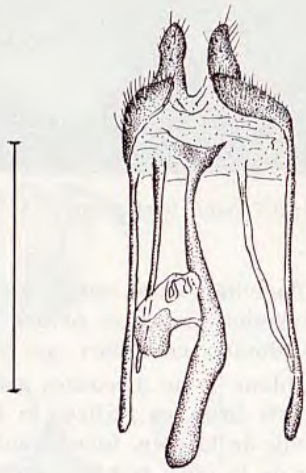


Fig. 101, armure génitale ♀ de *Noliproctis sogai* (Griveaud).

Armure génitale (fig. 101). — L'*ostium bursae* ne comporte pas de plaque vaginale sclérifiée et la bourse copulatrice est petite et courte.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Griveaud*).

Madagascar Centre : Massif de l'Andringitra, cirque de Manjarivolo, 1 650 m (*P. Viette et P. Griveaud*) ; Anjavidilava, 1 990 m (*P. Griveaud*) ; plateau d'Andohariana, 2 030 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en XI, XII, I.

Note. — Cette espèce, très proche de *N. pumila, N. robinsoni* et *N. vadoni*, avait été placée par nous, par erreur, dans le genre *Porthesaroa*.

Source : MNHN, Paris

Nolosia Hampson

Nolosia Hampson, 1900 : 385 (espèce type : *Nolosia marmorata* Hampson, 1900, désignée par l'auteur et seule espèce citée). Décrit comme *Arctiidae Lithosiinae*.

Description. — Trompe atrophiée. Palpes labiaux très petits et à peine visibles. Deux paires d'éperons aux pattes postérieures.

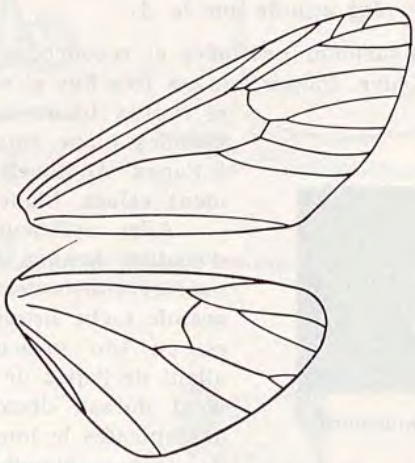


Fig. 102, nervation de *Nolosia* Hampson.

Ailes antérieures sans aréole, avec 4 et 5 courtement tigées, 7 à 10 sur une même tige.

Aux ailes postérieures, 5 absente, 3 et 4 et 6 et 7 tigées, 8 longuement soudée avec la radiale (fig. 102).

Armure génitale ♂. — Uncus crochu, en bec. Saccus fin et très allongé. Valves courtes, fortement pileuses. Edéage avec un cornutus épineux.

Armure génitale ♀. — Plaque génitale en 2 lobes, apophyses postérieures très longues. Bourse copulatrice étroite et allongée.

Répartition géographique. — Madagascar.

Discussion. — Ce genre, monospécifique, avait été placé par son auteur dans la famille des *Arctiidae*, sous-famille des *Lithosiinae*.

En fait, nous étions fort tenté de placer l'unique espèce par lequel il est représenté, dans le genre précédent, *Noliproctis*, dont il ne diffère que par la fusion de la nervure 8 avec la radiale, caractère qui avait provoqué l'affectation de *N. marmorata* parmi les *Arctiidae*.

Tous les autres caractères morphologiques externes sont identiques. Toutefois la fusion de 8 avec la radiale, jointe à une armure mâle moins ovale et à la présence d'un cornutus à l'édéage, permettent de conserver le genre *Nolosia*.

Source : MNHN, Paris

Nolosia marmorata Hampson (fig. 103)

Nolosia marmorata Hampson, 1900 : 385, fig. 298, Décrit comme *Arctiidae Lithosiinae*.
Nolosia marmorata Hampson ; COLLENETTE, 1959 : 108, pl. II, fig. 6. Espèce à placer parmi les *Lymantriidae*.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, pays Betsileo (*W. D. Cowan*) (British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 15 à 23 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8 à 12 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes longuement pectinées et recourbées ; flagellum blanc semé de brun ; pectinations fauve. Palpes labiaux très fins et courts, brun fauve. Tête et thorax blanc sale semé de brun. Ptérygodes blanc sale avec des poils bruns à l'apex. Abdomen brunâtre. Pattes fortement velues, blanc sale semé de brun.

Fig. 103, *Nolosia marmorata* Hampson, ♂, × 2.

Ailes antérieures à fond blanc, semé d'écailles brunes. Il y a peu de dessins nets et constants. On notera : une assez grande tache brune contre le bord dorsal et, en son milieu, une ombre oblique allant de l'apex de l'aile vers le milieu du bord dorsal, deux petites taches noires antéapicales le long de la côte. Une série de taches blanches internervurales au bord externe. Franges très longues, blanches et brunes.

Ailes postérieures blanc sale, largement semées d'écailles brunes, plus denses à l'angle antérieur. Franges longues, blanc sale.

Au revers, les ailes antérieures sont brun fauve, les postérieures comme à leur avers.

Armure génitale (fig. 104). — Uncus crochu, en bec. Valves courtes, subovales, à forte pilosité. Saccus étroit et très allongé. Edéage long, avec un cornutus épineux allongé.

♀. — Antennes fines, brièvement pectinées. Palpes labiaux, tête, thorax, ptérygodes et pattes comme chez le ♂. Abdomen avec une touffe anale brune prononcée.

Ailes antérieures avec des dessins plus nets que chez le mâle. En plus des taches décrites chez le mâle, on distingue deux lignes postmédiane et antémarginale traversant la moitié antérieures de l'aile, parallèlement au bord externe ; ces lignes ont leur issue à la côte, à partir des deux taches noires antéapicales. Les ailes postérieures comportent, plus accentuées, les trois ombres en lignes parallèles au bord externe et on distingue un point brun vers l'extrémité de la cellule.

Au revers, les antérieures, brun fauve, laissent nettement apparaître les deux taches antéapicales noires, dans un éclaircissement blanchâtre de la côte. Les ailes postérieures comportent, plus accentuées, les trois ombres en lignes parallèles au bord externe et on distingue un point brun vers l'extrémité de la cellule.

Armure génitale (fig. 105). — De forme allongée avec les apophyses très développées. Plaque génitale largement séparée en deux lobes et très velue.

Source : MNHN, Paris

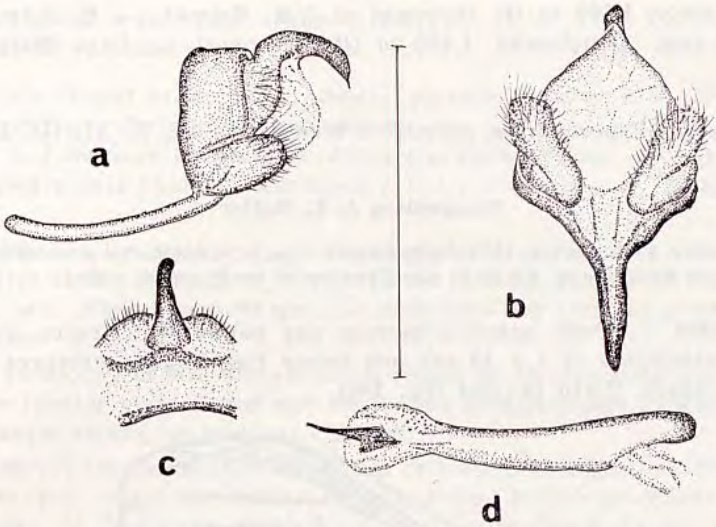


Fig. 104, armure génitale ♂ de *Nolosia marmorata* Hampson : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

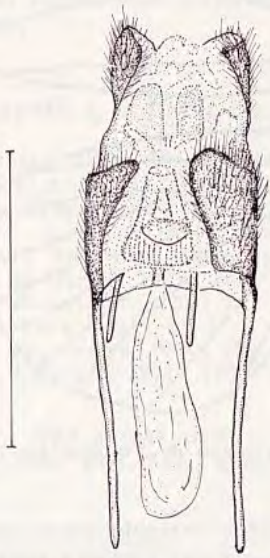


Fig. 105, armure génitale ♀ de *Nolosia marmorata* Hampson.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : 50 km à l'O. d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m (*P. Soga*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Région d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1039 m (*P. Griveaud*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR CENTRE : N. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa

Source : MNHN, Paris

d'Ambohitantely, 1 600 m (*P. Griveaud et J.-M. Betsch*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Ampolomita, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Pays Betsileo (*W. D. Cowan*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en IX, X, XI, III, IV.

Numenoides A. G. Butler

Numenoides A. G. Butler, 1879 : 238 (espèce type : *Numenoides grandis* A. G. Butler, 1879, décrit de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Description. — Deux paires d'éperons aux pattes postérieures. Pas d'aréole aux ailes antérieures et 7 à 10 sur une même tige. Pas de nervures tigées aux ailes postérieures. Frein présent (fig. 106).

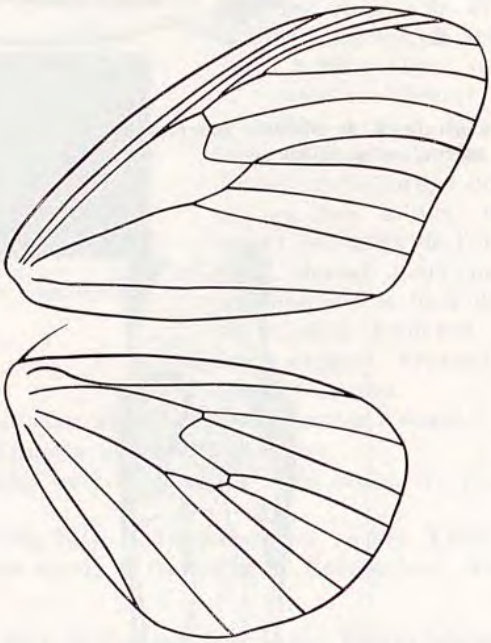


Fig. 106, nervation de *Numenoides* A. G. Butler.

Armure génitale ♂. — Très variable d'une espèce à l'autre. Le caractère constant réside dans l'uncus, qui est toujours court, petit et avec un petit bec crochu à l'apex.

Armure génitale ♀. — Importante, avec, de chaque côté de la plaque génitale, une aire blanchâtre et légèrement nacrée. *Ductus bursae* très court. Bourse copulatrice grande et ronde.

Tableau de détermination des espèces

1. Espèce de l'Est et du Centre de l'île. Armure génitale ♂ avec des valves longues, enroulées et épineuses à l'apex et avec une fine apo-

Source : MNHN, Paris

physe en épine à leur face médiane interne ..... **N. grandis**
— Différent de ci-dessus 2

2. Espèce de l'Ouest et du Sud. Armure génitale ♂ avec des valves longues et fines, divisées en deux cornes ..... **N. occidentalis**
— Espèce de l'Antsingy d'Antsavola. Armure génitale ♂ avec des valves courtes, en pointe unique à leur apex ..... **N. antsingyensis**

Discussion. — Les mâles et les femelles des trois espèces présentent des dessins alaires et des colorations très variables et il est quasiment impossible de les séparer entre elles autrement que par dissection des armures génitales, mâles en particulier.

Une indication peut être fournie par la région de récolte. Mais ceci n'a qu'une valeur toute relative étant donné que les limites géographiques exactes de répartition de chaque espèce ne sont pas connues.

Si *N. grandis* semble localisé au versant oriental et à sa limite extrême sur les hautes terres, par contre, *N. antsingyensis*, qui n'est jusqu'alors connu que d'Andobo, au cœur de l'Antsingy d'Antsalova, pose un problème du fait que la troisième espèce, *N. occidentalis*, se retrouve de part et d'autre de cette localité, dans tout l'Ouest et le Sud.

On peut supposer que *N. antsingyensis* n'a qu'une aire de répartition réduite aux formations végétales et au milieu très particulier des « tsingys » du Nord-Ouest. Ce point reste à élucider.

Numenoides grandis A. G. Butler (fig. 107 et 109)

Numenoides grandis A. G. Butler, 1879 : 238, n° 29.
Numenoides Grandis Butler ; Saalmüller, 1884 : 188, n° 453.
Numenoides Grandis, Butler ; Kirby, 1892 : 467, n° 1.
Numenoides grandis [Butler] ; Swinhoe, 1903 : 481.
Numenoides grandis [Butler] ; Swinhoe, 1923 : 415, n° 895.
Numenoides grandis Butler ; M. Hering, 1927 : 191.
Numenoides grandis Butler ; Collenette, 1933 : 23.
Numenoides grandis Butler ; Bryk, 1934 : 81.
Numenoides grandis Butler ; Collenette, 1956 : 172, n° 136.
Numenoides grandis Butler ; Griveaud, 1974 : 1474-1476.

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Antananarivo [Tananarive] (*Kingdon*) (genitalia, Lymantriidae Brit. Mus. slide n° 1 067) (British Museum, N. H.).

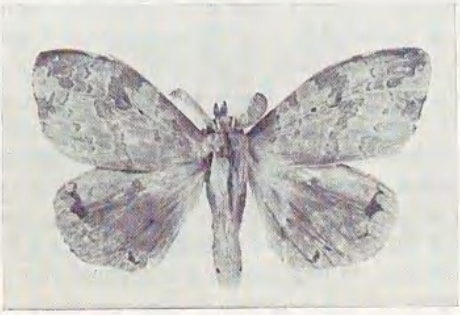


Fig. 107, *Numenoides grandis* A. G. Butler, ♂.

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 42 à 84 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 20 à 41 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes fortes, recourbées, longuement pectinées avec le flagellum ocre violacé ; pectinations fauve clair ; l'apex du flagellum est souligné, avant son extrémité, par des écailles noires. Palpes labiaux ocre clair ; premier article avec un point noir ; deuxième article avec une tache noire allongée et troisième article entièrement noir. Thorax fauve, plus ou moins foncé, ainsi que les tegulae. Pattes fauve plus ou moins foncé ; fémurs et tibias avec des taches noires ; tarses annelés de fauve et de noir. Abdomen, en dessus, fauve à la base, puis jaune variant jusqu'à l'ocre ; petite touffe anale fauve ; chaque segment porte latéralement une tache noire plus ou moins nette ; dessous fauve, avec, au milieu, une ligne de taches jaune pâle.

Ailes antérieures de fond ocre clair ou fauve, délavé, d'une teinte vineuse plus ou moins nette. Les dessins sont très variables. On distingue généralement une tache ronde discocellulaire, suivie d'une bande diagonale étroite et dentelée postmédiane, des séries de taches lunulaires en lignes. L'angle apical est assombri par une tache subtriangulaire d'un brun plus ou moins vineux et on remarque, au milieu du bord externe, une macule se prolongeant par un V plus ou moins ouvert.

Ailes postérieures à fond ocre vineux avec des macules noires très variables, mais essentiellement une tache plus ou moins prononcée à hauteur de la discocellulaire et une série très variable de taches ou macules noires avant le bord externe.

Au revers, les dessins sont plus prononcés, sur un fond bien plus clair qu'à l'avers. Ils sont également beaucoup plus constants qu'à l'avers. Le fond des antérieures est jaune clair, l'apex chargé de brun vineux s'étendant en se rétrécissant vers l'angle dorsal. Une bande brun vineux transversale, élargie sur la côte à hauteur de la discocellulaire, va en se rétrécissant jusqu'au milieu du bord dorsal. Les postérieures sont de fond fauve clair avec une série de 5 à 6 lignes ondulées transversales sensiblement parallèles, du bord antérieur au bord dorsal. Bord externe largement marqué par une grande tache brun fauve, bord dorsal et angle anal plus clair.

Armure génitale (fig. 108). — De forme aplatie en vue de profil. Les valves longues et enroulées portent, sur leur face interne et dans leur partie médiane, une longue et fine épine courbe ; apex des valves couronné de fortes épines. Saccus court et large, subtriangulaire. Edéage court et pointu à l'apex.

♀. — Pectination antennaire à peine plus courte que chez le mâle. Coloration des antennes, palpes labiaux, thorax, pattes et abdomen comme chez le mâle.

La teinte de fond et les dessins des ailes antérieures sont extrêmement variables. Les colorations de fond vont du jaune paille au fauve plus ou moins violacé. Les dessins des taches, bandes ou lunules transversales peuvent être soit très nets, très tranchés, soit complètement diffus. Comme il n'existe pratiquement pas deux exemplaires parfaitement identiques, toute description devient impossible. Tout au plus peut-on noter l'assombrissement à peu près constant de l'angle apical et la présence fréquente d'une large bande médiane sombre traversant l'aile du milieu de la côte au milieu du bord dorsal. Fréquemment aussi, une macule s'élargissant en V ouvert, au milieu du bord externe.

Ailes postérieures à fond jaune ochracé, plus ou moins saupoudrées d'écailles vineuses dans la partie discale. Une ombre plus ou moins bien marquée, du

Source : MNHN, Paris

milieu du bord antérieur, s'incurve vers le milieu du bord dorsal. Une série de macules brun noir, antémarginales, près du bord externe. Ces macules peuvent se réduire à une ou deux taches près de l'angle antérieur et deux ou trois petites taches avant l'angle anal.

Au revers, les dessins sont comme chez les mâles, mais bien plus nets, tranchés et identiques.

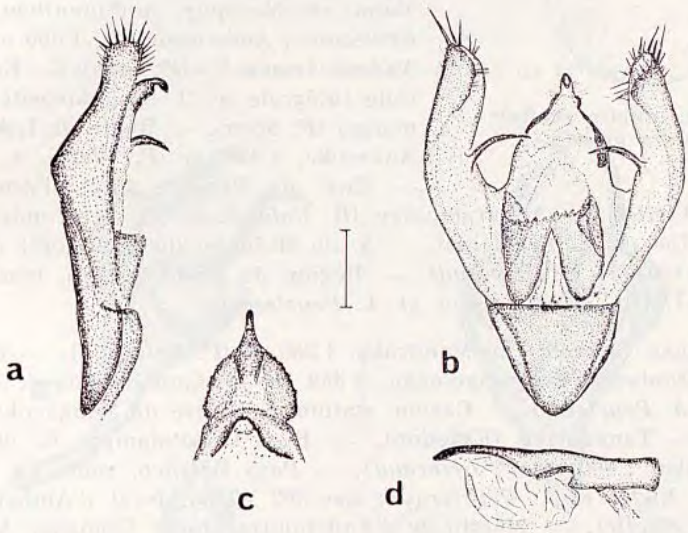


Fig. 108, armure génitale ♂ de *Numenoides grandis* A. G. Butler : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

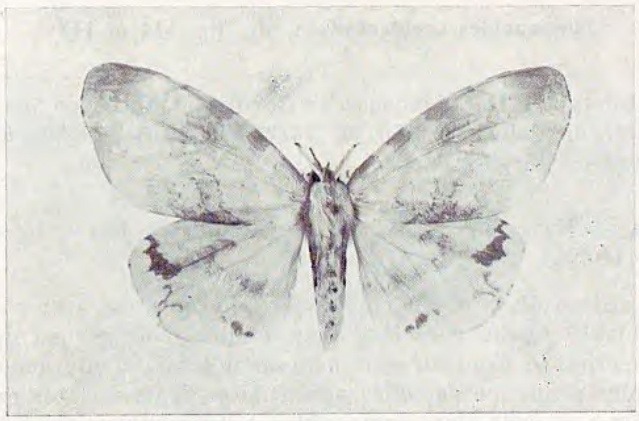


Fig. 109, *Numenoides grandis* A. G. Butler, ♀.

Source : MNHN, Paris

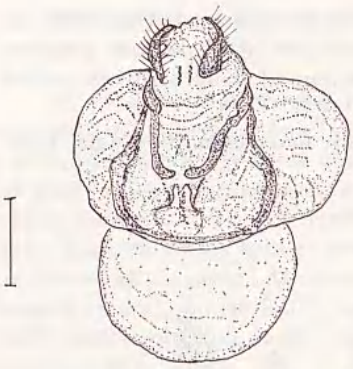


Fig. 110, armure génitale ♀ de *Numenoides grandis* A. G. Butler.

Armure génitale (fig. 110). — De forme arrondie en vue ventrale, avec les côtés largement blanc nacré (uniquement visible avant coloration). La plaque vaginale se divise en deux branches étroites, recourbées vers l'*ostium bursae* qui est étroit. *Ductus bursae* très court. Bourse copulatrice arrondie.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; Ambatosoratra, 1 000 m (*P. Soga*) ; Andasy [camp 2] (*P. Soga*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette, A. Peyrieras*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Ankarampotsy (*R. Catala*). — O. de Vondrozo, col de Madiorano, 750 m (*A. Peyrieras*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 750 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Région de Fort-Dauphin, massif de l'Andohahelo, 1 770 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*).

Madagascar Centre : La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud*). — Forêts à l'E. du lac de Mantasoa, Andrangoloaka, 1 389 m, et Ambohiboatavo, 1 350 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Carion, station forestière de l'Angavokely, 1 700 m (*P. Soga*). — Tananarive (*Kingdon*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Pays Betsileo, route du S., km 292, 1 700 m (*P. Viette et A. Peyrieras*) ; km 302 [295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*). — Massif de l'Andringitra, forêt Vakoana, Ambalamarovandana, 1 530 m, et Anjavidilava, 1 900 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne et haute altitudes capturée pendant toute l'année.

Numenoides occidentalis n. sp. (fig. 111 et 113)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Sud de Diégo-Suarez, canton de Sadjoavato, forêt de Sahafary, 150 m, 23/25-VIII-1973 (*A. Peyrieras*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 40 à 80 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 21 à 41 mm.

♂. — Ne diffère de la précédente espèce que par son armure génitale, totalement dissemblable. Aucun caractère externe spécial ne permet de le distinguer du mâle de *N. grandis*. Tout au plus peut-on noter la teinte généralement d'un rouge vineux plus prononcé des ailes postérieures. Mais certains exemplaires ont ces ailes jaunâtres et sont alors impossibles à différencier des mâles de la précédente espèce.

Armure génitale (fig. 112). — Large en vue de profil. Les valves se divisent en deux apophyses, l'inférieure courte et droite, la supérieure longue, effilée et

Source : MNHN, Paris

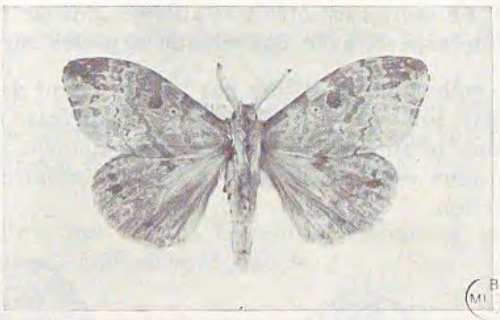


Fig. 111, *Numenoides occidentalis* n. sp., ♂, holotype.

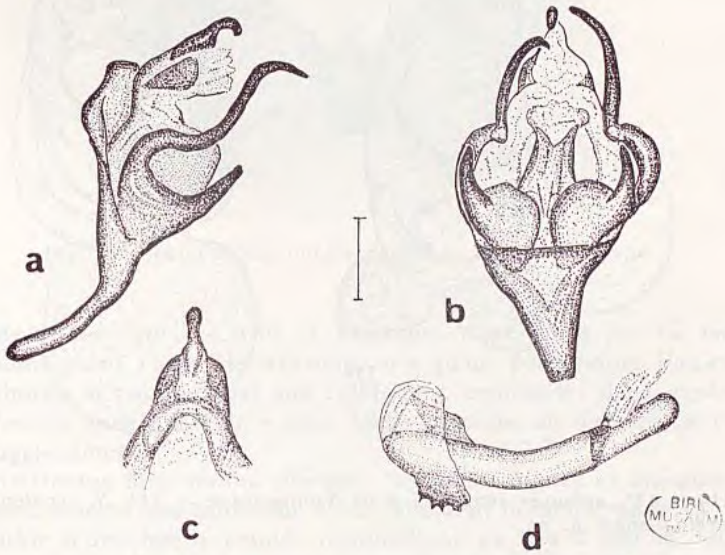


Fig. 112, armure génitale ♂ de *Numenoides occidentalis* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

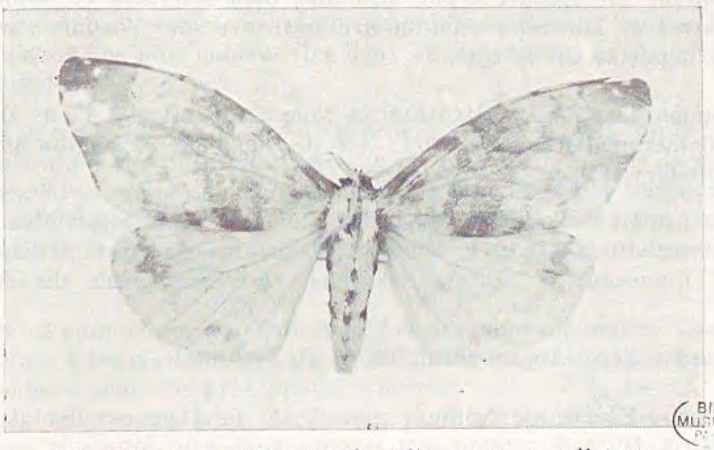


Fig. 113, *Numenoides occidentalis* n. sp., ♀, allotype.

Source : MNHN, Paris

doublement torsadée. Le saccus est étroit et allongé. Edéage plus long et plus fort que chez la précédente espèce, avec une plaque dentelée sur son bord.

♀. — Comme le mâle, elle ne diffère pas suffisamment de celle de *N. grandis*, pour la distinguer par son seul aspect externe. Toutefois, tous les exemplaires examinés étaient d'une teinte de fond alaire généralement plus claire que chez *N. grandis*, mais les deux espèces présentent des exemplaires clairs, impossibles à séparer sans dissection.

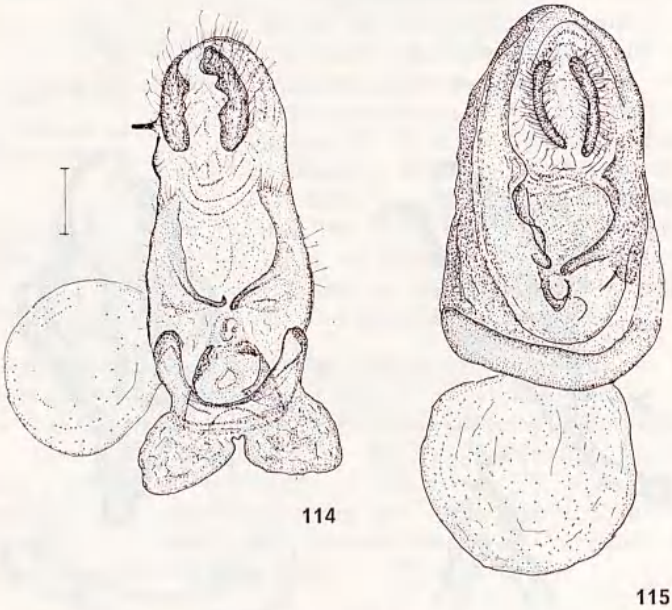


Fig. 114 et 115, armures génitales ♀ de *Numenoides*. — 114, *N. occidentalis* n. sp. — 115, *N. antsingyensis* n. sp.

Armure génitale (fig. 114). — De forme beaucoup plus allongée que dans la précédente espèce. Les branches que forme la plaque vaginale sont plus fines. L'*ostium bursae* est entouré d'une structure bien sclérifiée et importante. Une pièce en forme de bourrelet semi-lunaire se trouve sous l'*ostium bursae*. Bourse copulatrice déportée sur le côté.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : 50 km au S.-E. de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette*). — S. de Diégo-Suarez, canton de Sadjoavato, forêt de Sahafary, 150 m (*A. Peyrieras*).

Madagascar Ouest : Route d'Ambato-Boeni, P.K. 3, Andavatsiotra (*Ratovoson*) (1 ♀, allotype, 10/16-XII-1971, Muséum, Paris). — Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m (*P. Griveaud*). — E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy (*P. Griveaud*).

Madagascar Sud : Antanimora, 300 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la forêt xérophylle de type occidental récoltée en VIII, IX, XII, I, II.

Source : MNHN, Paris

Numenoides antsingyensis n. sp. (fig. 116 et 118)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, district d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m, II-1957 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 800) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 47 à 77 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 24 à 39 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

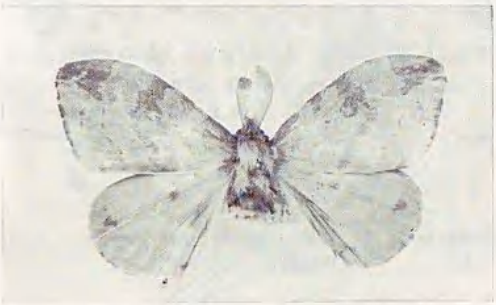


Fig. 116, *Numenoides antsingyensis* n. sp., ♂, holotype.

♂. — Antennes : sur les trois ♂ examinés deux n'ont pas de tache noire sur le flagellum avant l'apex, le troisième n'a qu'un petit point. Palpes labiaux, tête, front, thorax et pattes, ainsi que l'abdomen, comme les deux espèces précédentes. Il n'existe toutefois qu'une seule tache blanche, en dessous de l'abdomen, sur le premier segment.

Ailes antérieures bien moins chargées de taches, lignes et macules que chez les deux autres espèces. On remarque essentiellement la tache ronde sur les discocellulaire suivie d'une bande coudée postmédiane de 2 à 3 mm de large ; postmédiane, quelques faibles lunules antémarginales et l'angle apical avec la même macule brunâtre qu'aux deux autres espèces.

Ailes postérieures identiques à celles des deux autres espèces.

Au revers, les ailes portent les mêmes dessins que les deux précédentes espèces, mais un peu plus clairs, moins tranchés (cela peut tenir à l'ancienneté de ces spécimens, les plus anciens des deux autres espèces ayant des colorations également atténuées).

Armure génitale (fig. 117). — Se rapproche plutôt de celle de *N. grandis* par sa forme aplatie en vue de profil, mais elle est plus large et plus arrondie en vue ventrale. Les valves sont courtes et terminées à leur apex par une dent aiguë. Le saccus est court et étroit. L'édéage se rapproche également de celui de *N. grandis*, mais comporte un cornutus épineux. L'uncus vu de dessus est nettement différent de ceux des deux autres espèces.

♀. — N'est connue que par l'allotype. Les antennes manquent. Tous les caractères des palpes labiaux, de la tête, du front, du thorax, des pattes et de l'abdomen sont semblables à ceux des précédentes espèces.

Les ailes antérieures sont légèrement falquées, caractère non observé sur les spécimens ♀ étudiés des deux espèces précédentes. Les dessins alaires sont,

Source : MNHN, Paris

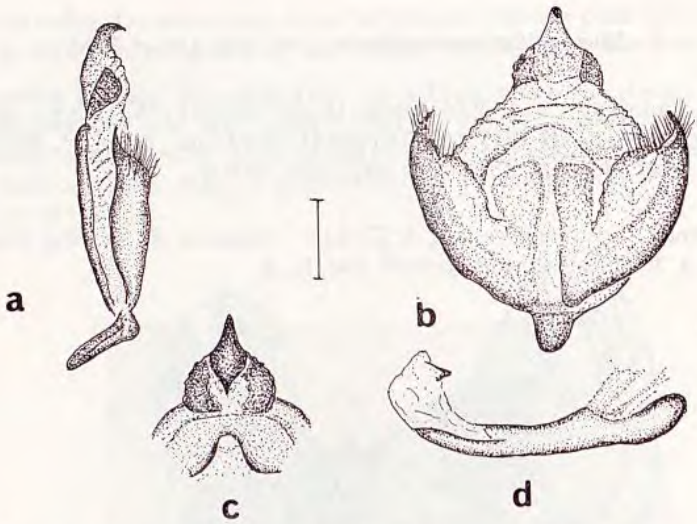


Fig. 117, armure génitale ♂ de *Numenoides antsingyensis* n. sp. : *a*, vue de profil .— *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

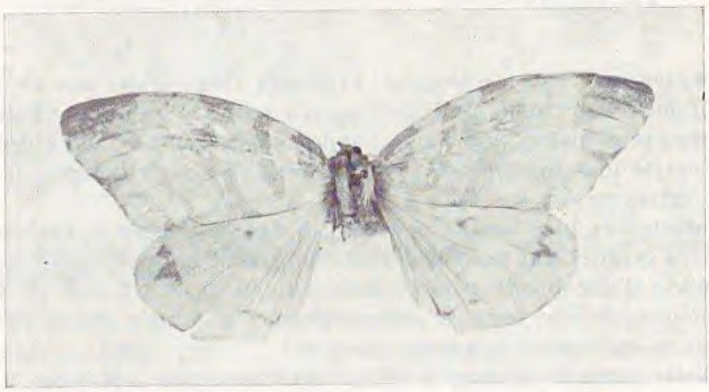


Fig. 118, *Numenoides antsingyensis* n. sp., ♀ allotype.

aux ailes antérieures, sensiblement différents de ceux des précédentes espèces. On distingue : une tache basale, une étroite bande antémédiane, une bande médiane, entourant le point sur la discocellulaire et se dirigeant en oblique à travers l'aile, jusqu'au bord dorsal, atteint un peu avant son milieu. Une ligne incurvée parallèle aux précédentes et formée de lunules internervurales. Enfin, une dernière ligne antémarginale, plus épaisse, va de la large tache apicale jusqu'avant l'angle dorsal. Les nervures 2, 3 et 4 sont soulignées par une courte bande foncée entre la bande antémarginale et le bord externe.

Ailes postérieures comme dans les autres espèces.

Revers des quatre ailes identique à celui des femelles des espèces précédentes.

Armure génitale (fig. 115). — Diffère de celle des deux précédentes espèces par la forme de la plaque génitale plus large et l'*ostium bursae* petit.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est, jusqu'alors, connue que de l'Antsingy d'Antsalova (réserve naturelle intégrale n° 9). Une ♀ allotype récoltée en même temps que l'holotype (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 840) (Muséum, Paris).

Biologie. — Espèce récoltée en II dans les formations calcaires des « tsingys ».

Lymantica Collenette

Lymantica Collenette, 1936 : 153 (espèce type : *Lymantica epelytes* Collenette, 1936 [♀], décrit de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée, un synonyme de *Lymantria rufofusca* P. Mabille, 1900 [♂], décrit également de Madagascar).

Description. — Antennes très incurvées, surtout chez les mâles, bipectinées et fortes. Deux paires d'éperons aux pattes postérieures.

Aréole absente aux ailes antérieures.

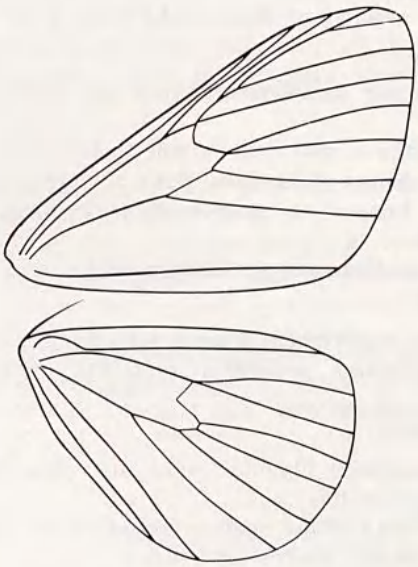


Fig. 119, nervation de *Lymantica* Collenette.

Nervures 6 et 7 connées ou tigées aux ailes postérieures où les 8 nervures sont présentes (fig. 119).

Armure génitale ♂. — Les valves qui sont généralement peu développées comportent, suivant les espèces, de une à trois apophyses plus ou moins aiguës à leur apex. L'uncus, simple, est toujours, vu de profil, en forme de bec recourbé. Le saccus est peu développé, large et jamais allongé et étroit en vue ventrale. L'édéage est variable et bien caractérisé pour chaque espèce.

Armure génitale ♀. — De forme générale allongée et plutôt étroite. Bourse copulatrice petite, courte et ronde. *Ductus bursae* très court, peu ou pas apparent.

Répartition géographique. — Madagascar (sous réserve de vérification ultérieure de diverses espèces africaines placées jusqu'alors dans le genre *Lymantria*).

Source : MNHN, Paris

Discussion. — C.L. Collenette avait maintenu toutes les espèces malgaches de ce genre, sous le nom de *Lymantria*, qui est nettement impropre si l'on se réfère, comme il se doit, aux caractères sexuels.

En fait, il nous semble également que nombre d'espèces de Lymantrides, encore classées de nos jours, dans d'autres régions du monde, sous le nom de genre *Lymantria* devraient être revues, leurs armures génitales ne correspondant pas à celles de l'espèce type du genre *Lymantria* Hübner (*Lymantria monacha* (Linné), d'Europe). Nous avons pu constater ces divergences sur diverses espèces africaines également.

Il est par contre indiscutable que si l'on ne considère que le *pattern* et la morphologie externe de nombreuses espèces de Lymantrides, très proches de *L. monacha*, on conçoit que nos prédécesseurs, qui n'avaient pas suffisamment étudié le problème des caractères tirés des genitalia, aient été tentés de les laisser dans le genre *Lymantria*.

En fait, l'ensemble des ex-*Lymantria* malgaches que nous classons dans le genre *Lymantica*, présente des caractères sexuels très homogènes, à l'exception de *Pyramocera barica*, qui appartient indiscutablement à un genre monospécifique.

Tableau de détermination des espèces

1. Ailes antérieures blanches, soit sans aucune tache, soit avec des lignes ou dessins noirs ou bruns. Ailes postérieures blanches, avec ou sans macules noires ou brunes ou saupoudrées de brun. Pas d'autres couleurs 2
— Ailes antérieures et postérieures de fond variable, mais avec une coloration jaune ou rose 15

2. Le corps et les ailes entièrement blancs sans aucune tache, ligne ou macule ; ailes antérieures soyeuses, moirées ; pattes antérieures roses ..... **L. pruinosa** (p. 103)
— Différent de ci-dessus 3

3. Ailes antérieures largement blanches avec un semis de points et de très courts traits noirs et fins 4
— Ailes antérieures à fond blanc mais plus ou moins fortement marquées de lignes ou taches noires ou brunes 6

4. Ailes postérieures blanc pur, sans aucune tache ou macule 5
— Ailes postérieures d'un blanc sale ou jaunâtre plus ou moins irradiées de semis bruns (♂) ..... **L. rusticana** (p. 144)

5. Ailes antérieures blanc très pur, avec des traits noirs fins dans la cellule et de petits traits ou points noirs postmédiaux (♀) .... **L. binotata** (p. 111)
— Ailes antérieures blanc sale, très faiblement saupoudrées de brun clair, avec des lignes brisées dans la cellule et une ligne transversale postmédiane nette de petits points internervuraux (♀) .. **L. rusticana** (p. 144)

6. Ailes antérieures blanc pur, avec une forte tache transversale brun roux formée de deux lignes en Y. Ailes postérieures blanc pur, sans aucune tache (♂) ..... **L. castaneostriata** (p. 108)
— Ailes antérieures blanches avec une bande transversale grisée médiane, parfois réduite à deux lignes. Ailes postérieures blanc pur, sans aucune tache (♂) ..... **L. binotata** (p. 111)

Source : MNHN, Paris

7. Ailes antérieures blanches avec des traits et macules brun roux le long de la côte, au bord dorsal et externe. Ailes postérieures toutes blanches avec des points brun roux internervuraux avant la frange (♀) ..... **L. castaneostriata** (p. 108)
— Différent de ci-dessus 8

8. Ailes antérieures à fond blanc pur avec de fines lignes sagittées transversales brun noir. Ailes postérieures blanc pur avec seulement des points internervuraux avant la frange (♀) ..... **L. dubia** (p. 146)
— Différent de ci-dessus 9

9. Ailes antérieures à fond bien blanc, chargées de dessins d'un beau noir, formés de lignes sagittées transversales épaisses. Ailes postérieures fortement chargées de brun. Thorax blanc avec des points noirs. Flagellum des antennes blanc à la base puis noir jusqu'à l'apex (♂) ..... **L. polysticta** (p. 149)
— Différent de ci-dessus 10

10. Ailes antérieures à fond blanc pur avec de fines lignes sagittées transversales brun noir. Ailes postérieures blanc sale, saupoudrées de brun (♂) ..... **L. dubia** (p. 146)
— Différent de ci-dessus 11

11. Fond des ailes antérieures blanc plus ou moins pur, ou brunâtre clair, avec de forts dessins brun roux 12
— Fond des ailes antérieures d'un gris brun très clair avec des lunules ou traits sagittés brun sombre. Ailes postérieures uniformément brunes (♂) ..... **L. malgassica** (p. 156)

12. Fond des ailes antérieures brun rougeâtre avec une large bande discale brun sombre s'estompant vers la partie externe, base de l'aile paille. Ailes postérieures brunes avec des irradiations et les franges crème (♂) ..... **L. oinoa** (p. 140)
— Différent de ci-dessus 13

13. Ailes antérieures à fond blanc avec des traits sagittés brun chocolat vers le bord externe ; une grande ombre discale brun clair traversent l'aile ; bord externe à fond blanc, avec de fortes macules internervurales brunes avant la frange. Ailes postérieures d'un brun chocolat plus ou moins foncé (♂ et ♀) ..... **L. leucophaes** (p. 139)
— Différent de ci-dessus 14

14. Envergure de 36 à 50 mm. Ailes antérieures avec des traits sagittés bruns bien séparés. Ailes postérieures blanches avec de rares et très faibles petites taches brunes antémarginales (♂ et ♀) .. **L. lamda** (p. 142)
— Envergure de 23 à 40 mm. Ailes antérieures fortement chargées de lignes transversales brun clair rapprochées, formées de lunules et de traits sagittés. Ailes postérieures à fond blanc sale, plus ou moins saupoudrées ou maculées de brun clair (♂ et ♀) .... **L. polycyma** (p. 154)

15. Ailes antérieures jaune canari avec une étroite ligne médiane transversale rectiligne brune. Ailes postérieures blanc saupoudré de jaune canari (♂ et ♀) ..... **L. canariensis** (p. 115)
— Différent de ci-dessus 16

Source : MNHN, Paris

16. Ailes antérieures avec des lignes transversales de traits sagittés. Ailes postérieures colorées de jaune, de rose ou de brun rosé 17
— Différent de ci-dessus 25

17. Ailes antérieures à fond blanc, plus ou moins saupoudrées de rose et avec de très fortes lignes sagittées brun noir. Ailes postérieures roses plus ou moins fortement chargées de brun (♂ et ♀) .... **L. rosea** (p. 135)
— Différent de ci-dessus 18

18. Ailes antérieures blanc pur avec de fortes lignes transversales noires sagittés. Ailes postérieures jaunes ou jaunâtres avec des ombres antémarginales brunes. Thorax blanc avec des points noirs nets (♀) .. .. **L. polysticta** (p. 149)
— Différent de ci-dessus 19

19. Ailes antérieures à fond soit blanc, crème, chamois ou brun clair. Ailes postérieures roses ou rouge carmin, maculées ou non de brun .. 20
— Différent de ci-dessus 24

20. Ailes antérieures à fond grisâtre, chargées d'épaisses lignes transversales denses, sagittées. Ailes postérieures à fond blanc sale saupoudrées de rose (♀) ..... **L. malgassica** (p. 156)
— Différent de ci-dessus 21

21. Ailes antérieures à fond crème ou chamois clair avec de très fines lignes brun noir. Ailes postérieures rose vif ou rouge carminé 22
— Différent de ci-dessus 23

22. Thorax gris fauve. Ailes antérieures chamois clair avec ou sans fines lignes. Ailes postérieures à fond rouge ou rose carminé, plus ou moins fortement ombrées de brun. Grande espèce (♀ et ♂) .. **L. joannisi** (p. 106)
— Thorax blanc sale. Ailes antérieures de fond crème. Ailes postérieures rose vif, très faiblement marquées de petites macules brun clair au bord externe (♂) ..... **L. russula** (p. 158)

23. Ailes antérieures à fond brun clair, fortement maculées de brun roux, une ligne transversale antémarginale de petites lunules blanchâtres. Ailes postérieures à fond rose saupoudré de brun (♂ et ♀) .... **L. brunneata** (p. 113)
— Ailes antérieures à fond blanc ou crème avec de fortes lignes transversales brunes sagittées. Ailes postérieures rosées ou jaune crème (♂ et ♀) ..... **L. dulcinea** (p. 152)

24. Ailes antérieures brun très foncé avec des lunules sombres peu distinctes. Ailes postérieures brun noir très sombre. Envergure 30 mm (♂) ..... **L. castanea** (p. 120)
— Ailes antérieures à fond jaune paille, lourdement chargées de lunules brun rougeâtre. Ailes postérieures jaune ochracé avec une ligne antémarginale brune, renforcée près de l'angle anal (♀) .. **L. castanea** (p. 120)

25. Antennes fortes, noires. Ailes antérieures d'un beau blanc soyeux, moiré, avec des lignes courtes d'un noir profond. Ailes postérieures

Source : MNHN, Paris

jaunes ou jaunâtres avec trois taches brunes (♂ et ♀) .. **L. velutina** (p. 100)
— Différent de ci-dessus 26

26. Ailes antérieures et postérieures uniformément jaune paille avec des lignes ou courtes macules brun noir ou noires 27
— Différent de ci-dessus 29

27. Deux forts et courts traits noirs obliques à travers la cellule de l'aile antérieure. Ailes postérieures avec quelques points noirs (♀) .... **L. arrheta** (p. 132)
— Différent de ci-dessus 28

28. Envergure ne dépassant pas 52 mm. Nervation soulignée de fins traits brun noir, particulièrement aux ailes antérieures (♀) .. **L. rufofusca** (p. 118)
— Envergure de 70 mm. Ailes antérieures avec de fines lignes noires brisées transversales et la nervation soulignée de noir (♀) .... **L. lineata** (p. 134)

29. Antennes noires. Ailes antérieures fortement marbrées de brun et de blanc ou de jaune paille. Ailes postérieures jaunes, non ou très faiblement maculées de brun 30
— Ailes antérieures à fond brunâtre, maculées de brun noir avec une ou quelques macules jaune paille, spécialement près de l'angle dorsal 32

30. Fond des ailes jaune citron, plus ou moins brillant, une bande transversale postmédiane claire traversant l'aile (♂ et ♀) .... **L. phoeosericea** (p. 128)
— Différent de ci-dessus 31

31. Ailes antérieures avec de fortes taches brunes et blanches ou jaune paille, une bande discale oblique et de larges taches claires presque ininterrompues. Ailes postérieures du ♂ maculées de brun, celles de la ♀ entièrement jaunes (♂ et ♀)..... **L. kenricki** (p. 125)
— Ailes antérieures avec de très grandes taches blanches sur fond brun, la bande discale oblique de ces taches nettement interrompue en son milieu (♀) ..... **L. suarezia** (p. 123)

32. Ailes antérieures à fond brun clair avec des fascies transversales brun sombre, une tache jaune paille avant l'angle dorsal. Ailes postérieures avec une ou deux lignes radiées jaunes de la base de l'aile vers le bord externe. Envergure de 35 à 41 mm (♂) .... **L. radiata** (p. 131)
— Différent de ci-dessus 33

33. Ailes antérieures brunes avec des taches jaunes plus ou moins nombreuses, mais au moins une avant l'angle dorsal. Ailes postérieures uniformément brun sombre. Envergure : 32 à 41 mm (♂) .... **L. suarezia** (p. 123)
— Ailes antérieures fauve largement chargées de brun, sans tache jaune ; trois séries de lunules brunes parallèles avant le bord externe. Ailes postérieures brunes, plus sombres au bord antérieur, la bordure externe soulignée de brun (♂) ..... **L. rufofusca** (p. 118)

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

Groupe de *Lymantica velutina, L. pruinosa, L. joannisi, L. castaneostriata, L. binotata, L. brunneata* et *L. canariensis.*

Lymantica velutina (P. Mabille) (fig. 120)

Orgyia (dasychira) velutina P. Mabille, 1879 : 90.
Dasychira velutina P. Mabille ; P. Mabille, 1880 *a* : 311.
Dasychira Velutina Mabille ; Saalmüller, 1884 : 199, n° 477.
Dasychira Velutina, Mabille ; Kirby, 1892 : 484, n° 42.
Lymantria velutina [Mabille] ; Swinhoe, 1903 : 488.
Liparis velutina [Mabille] ; Swinhoe, 1923 : 429, n° 997.
Lymantria velutina Mabille ; M. Hering, 1927 : 193, pl. 25 e.
Lymantria velutina Mabille ; Collenette, 1933 : 23.
Lymantria velutina Mabille ; Bryk, 1934 : 172.
Lymantria velutina Mabille ; Collenette, 1936 : 168, n° 38.
Lymantria velutina (Mabille) ; Collenette, 1956 : 171, n° 111.
Lymantria velutina (Mabille) ; Collenette, 1959 : 118 (néallotype ♀).
Orgyia (Dasychira) velutina [P. Mabille] ; Viette et D. S. Fletcher, 1968 : 406 (citation de l'holotype).

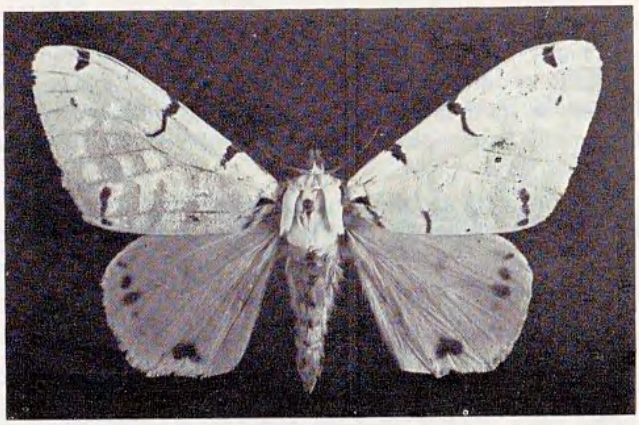


Fig. 120, *Lymantica velutina* (P. Mabille), ♂.

Type. — Holotype : 1 ♂, [Madagascar] [Côte Sud-Ouest (*Grandidier*)] (P. Mabille, 1880 *a, l. c.*) (ex coll. P. Mabille, ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 52 à 100 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 27 à 54 mm : ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes entièrement noires. Palpes labiaux noirs sur les côtés, orangés en dessous. Front jaune. Thorax et tegulae blancs. Abdomen jaune en dessus, blanc sale en dessous, avec une tache noire dorsale sur chaque segment et les flancs avec une bande ou une série de taches noires. Pattes noires avec les fémurs des antérieures densément recouverts de poils blancs, ainsi que les pattes médianes ; tibias des postérieures avec une pilosité jaune.

Ailes antérieures d'un beau blanc soyeux et moiré. Une tache basale noire, une fascie antémédiane noire plus ou moins continue, une macule noire en accent, de la côte à l'extrémité inférieure de la discocellulaire, suivie de deux macules

Source : MNHN, Paris

plus petites, à égale distance, le long de la côte avant l'apex. Le bord basal comporte, suivant les individus, deux ou trois macules plus ou moins distinctes. Des points internervuraux, le long du bord externe, sont apparents ou non, suivant les spécimens.

Ailes postérieures à fond jaune, plus ou moins foncé. Le bord externe jusqu'à l'angle anal est plus clair et peut devenir blanchâtre chez certains exemplaires. Il existe un nombre et une importance variable de taches brun noir, les plus caractéristiques étant une macule sur la discocellulaire, une autre au bord externe un peu avant l'angle anal et une troisième au premier tiers supérieur, le long du bord externe. Mais ces macules se transforment en larges taches et en ombres transverses, chez certains spécimens.

Au revers, les antérieures et les postérieures sont uniformément jaune paille clair et il n'apparaît nettement aux antérieures que trois macules le long de la côte et une macule sur la discocellulaire. Aux ailes postérieures, seules sont toujours nettement visibles la macule sur la discocellulaire et celle près de l'angle anal. Mais d'autres macules peuvent apparaître, suivant les exemplaires.

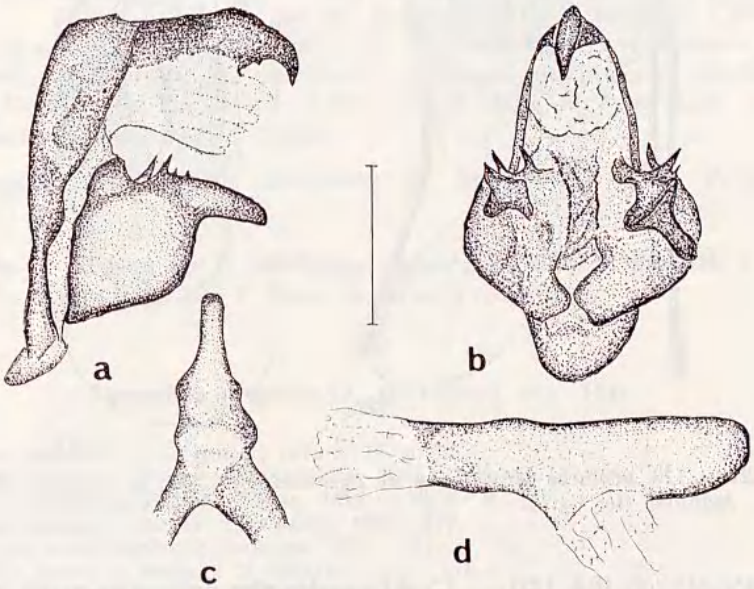


Fig. 121, armure génitale ♂ de *Lymantica velutina* (P. Mabille) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 121). — En ovale allongé en vue ventrale. L'uncus est long et fort. Les valves, étirées à l'apex, comportent trois apophyses aiguës, très courtes. Edéage gros et court.

♀. — Diffère du mâle par son envergure bien plus grande, allant de 80 à 105 mm. Les antennes sont plus brièvement pectinées, les palpes labiaux plus fins et plus marqués de jaune orangé. La tête et le front sont blancs et l'abdomen d'un jaune moins soutenu. Pattes identiques à celles du mâle.

Ailes antérieures à même fond blanc, soyeux et moiré, faisant ressortir l'aspect velouté qui a donné le nom à cette espèce. Les lignes ou macules noires occupent les mêmes emplacements que chez le mâle, mais sont généralement moins nettes, moins importantes.

Source : MNHN, Paris

Ailes postérieures également d'un jaune bien plus pâle que chez le mâle. Macules identiques.

Au revers, les diverses macules sont plus faiblement apparentes que chez le mâle.

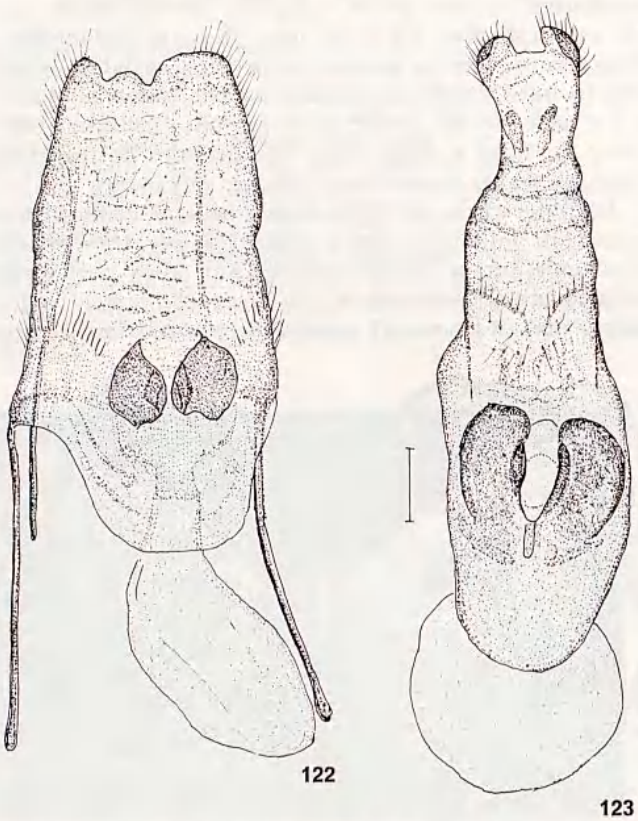


Fig. 122 et 123, armures génitales ♀ de *Lymantica*. — 122, *L. velutina* (P. Mabille). — 123, *L. joannisi* (Le Cerf).

Armure génitale (fig. 122). — C'est l'une des plus puissantes parmi les espèces du genre, assez large, peu allongée. La plaque vaginale est en deux parties subovales.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

Madagascar Sambirano : Nosy Be, forêt de Lokobe, 150 m (*P. Viette*). — Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetrikely, 1 100 m (*P. Viette*). — Région du Tsaratanana, N.-O. de Mangindrano, Analabana, 1 640 m (*P. Soga*). — Massif du Tsaratanana (versant S.), Andohananalila, 1 850 m (*P. Soga*) ; Andohananambatoafo, 2 030 m (*P. Soga*) ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*), 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Madagascar Est : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; Andasy II [camp 2], 1 300 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras*) ; Ambodifiakarana,

Source : MNHN, Paris

1 600 m (*P. Griveaud*) ; réserve naturelle intégrale n° 12, Anjanaharibe N., 1 750 m (*P. Soga*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Baie d'Antongil, base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 1 000 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*) ; km 57 (*P. Viette*) ; Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Viette, A. Peyrieras*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette, P. Griveaud*) ; concession Izouard, 1 025 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — Env. d'Ifanadiana, Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — Vallée du Faraony, Vohilava (*R. Catala*). — Ankarampotsy (*R. Catala*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Région de Fort-Dauphin, chaînes Anosyennes, 1 050 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : O. du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m (*P. Griveaud*). — Env. d'Anjozorobe, Analavory, 1 420 m (*P. Griveaud*). — Forêts à l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 360 m, et Andrangoloaka, 1 389 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Ampolomita (*P. Griveaud*). — Massif de l'Itremo, Haute Ikoly, 4/5 km au N.-O. du col de l'Itremo, 1 600 m (*P. Viette et A. Peyrieras*). — Massif de l'Andringitra, Antsifotra (*P. Soga*).

MADAGASCAR OUEST : Côte Sud-Ouest (*A. Grandidier*) (selon P. MABILLE, 1880 *a*, *l.c.*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en VII, X, XI, XII, I, II, III, IV, V, VI. La région citée par P. MABILLE serait à confirmer.

Lymantica pruinosa (A. G. Butler) (fig. 124)

Leucoma pruinosa A. G. Butler, 1879 : 236, n° 25.
Leucoma Pruinosa Butler ; SAALMÜLLER, 1884 : 183, n° 437.
Arctornis Pruinosa, Butler ; KIRBY, 1892 : 433, n° 9.
Leucoma pruinosa [Butler] ; SWINHOE, 1903 : 379.
Redoa pruinosa [Butler] ; SWINHOE, 1922 : 464, n° 95.
Stilpnotia pruinosa Butler ; M. HERING, 1926 : 131.
Stilpnotia pruinosa Butler ; BRYK, 1934 : 119.
Lymantria pruinosa (Butler) ; COLLENETTE, 1956 : 171, n° 113.

Fig. 124, *Lymantica pruinosa* (A. G. Butler), ♂.

Source : MNHN, Paris

Caviria roseicoxa Kenrick, 1914 : 599, pl. XXXI, fig. 11.
Redoa roseicoxa [Kenrick] ; Swinhoe, 1922 : 463, n° 93.
Stilpnotia roseicoxa Kenrick ; M. Hering, 1926 : 131, pl. 20 a.
Stilpnotia roseicoxa Kenrick ; Bryk, 1934 : 119.
Caviria roseicoxa Kenrick ; Collenette, 1956 : 171, n° 113 (un synonyme de *L. pruinosa*).

Types. — *pruinosa* A. G. Butler. Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Antananarivo [Tananarive] (*Kingdon*) (British Museum, N. H.).

roseicoxa Kenrick. Holotype : 1 ♂, « Central Madagascar, 2 500 ft, Jan.-March 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (British Museum, N. H.).

Parmi les différentes espèces du genre, c'est la seule à présenter, avec la précédente, un aspect soyeux et moiré des ailes antérieures. C'est également une espèce entièrement blanche.

Description. — Envergure : 42 à 70 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 22 à 36 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations fauve. Palpes labiaux blancs sur leur face interne, noirs extérieurement. Tête, front, thorax, tegulae et abdomen entièrement blanc pur. Pattes avec les fémurs d'un beau rose vif en dessus, blanc en dessous.

Les quatre ailes sont d'un blanc pur, sans aucune tache ou macule à l'avers ou au revers. Les antérieures en vue oblique sont brillantes et moirées. Les postérieures moins brillantes, presque mates.

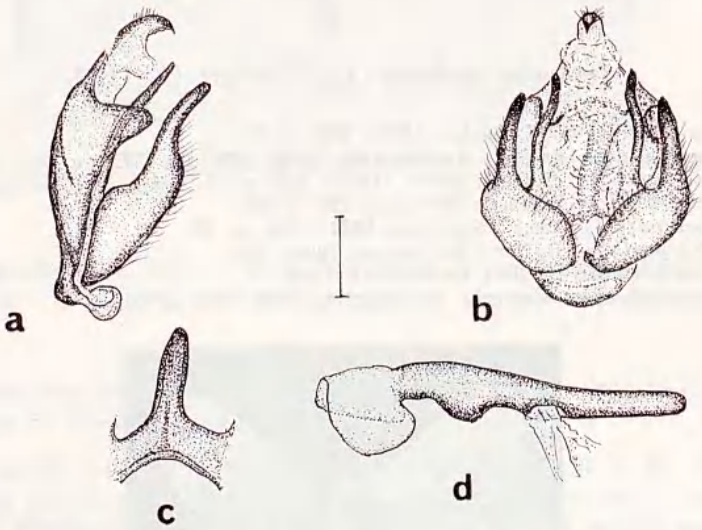


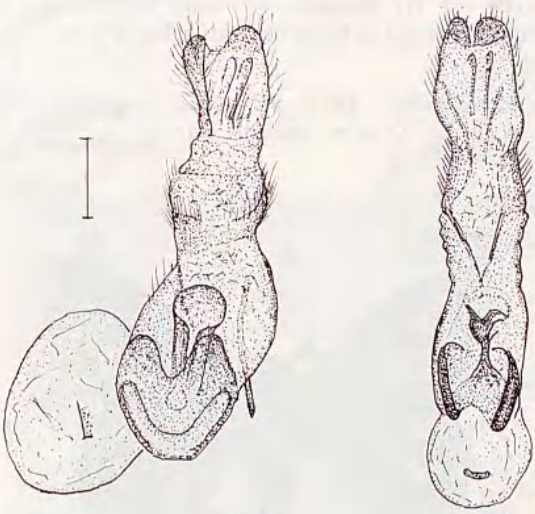
Fig. 125, armure génitale de *Lymantica pruinosa* (A. G. Butler) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 125). — Subarrondie en vue ventrale et assez aplatie en vue de profil. L'uncus est en position relevée. Les valves, assez étroites et

Source : MNHN, Paris

longuement étirées à l'apex, comportent une longue apophyse interne. Edéage s'élargissant vers l'apex.

♀. — Ne diffère du mâle que par son envergure plus grande, allant de 50 à 70 mm, les antennes bien plus fines, à courtes pectinations plus claires, les palpes labiaux à peine marqués de noir à l'apex et les pattes dont les tibias ne sont pas marqués de rose vif comme chez le mâle.



126 127

Fig. 126 et 127, armures génitales ♀ de *Lymantica*. — 126, *L. pruinosa* (A. G Butler). — 127, *L. binotata* (P. Mabille).

Armure génitale (fig. 126). — Allongée. Papilles anales très développées. Plaque vaginale en une seule pièce échancrée avec, en dessus, une pièce en forme de cornet. Bourse copulatrice déportée de côté, avec une très petite *lamina dentata*.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette, P. Griveaud*).

Madagascar Est : Massif du Marojejy, Andasy II [camp 2], 1 300 m (*P. Griveaud*). — Région d'Ambatondrazaka, Bemanavy (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud, P. Viette*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*F. B. Pratt, P. Viette*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*).

Madagascar Centre : La Mandraka, 1 250 m (*B. Turlin*). — 8 km au S.-E. d' Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — N. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, 1 550 m (*P. Griveaud*). — Tananarive (*Kingdon*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en VII, XI, XII, I, II, V, VI.

Source : MNHN, Paris

Lymantica joannisi (Le Cerf) (fig. 128 et 130)

Lymantria Joannisi Le Cerf, 1921 : 423.
Lymantria joannisi Le Cerf ; M. Hering, 1927 : 195, pl. 25 f.
Lymantria joannisi Le Cerf ; Collenette, 1933 : 23, pl. III, fig. 1 (néallotype ♀).
Lymantria Joannisi Le Cerf ; Bryk, 1934 : 174.
Lymantria Joannisi Le Cerf ; Collenette, 1956 : 171, n° 114.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar (sans autre précision) (ex coll. L. & J. de Joannis, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 48 à 95 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 24 à 50 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

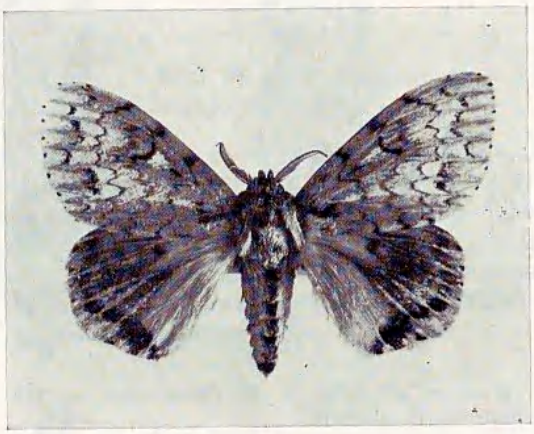


Fig. 128, *Lymantica joannisi* (Le Cerf), ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum et les pectinations brun fauve. Palpes labiaux ocre en dessous, brun noir sur les côtés. Tête, front, thorax et tegulae gris beige en dessus, thorax rose vif en dessous. Abdomen rosé à la base, d'un jaune plus ou moins saupoudré de rose jusqu'à son extrémité en dessus et chaque segment est marqué dorsalement d'une tache médiane noire. Une ligne brune sur le côté de l'abdomen, près du dessous, qui est jaune clair. Pattes avec les tarses noirs marqués de jaune ; tibias et fémurs velus, gris beige marqué de noir.

Ailes antérieures à fond gris beige et traversées par quatre ou cinq lignes brisées de fines lunules brun clair. Une macule brun noir plus ou moins nette à la base de l'aile, quatre taches en virgule, équidistantes contre la côte, un croissant sur les discocellulaires, une macule formée de deux croissants juxtaposés antémarginaux, au-dessus de l'angle dorsal et des lignes en Z plus ou moins nettes le long du bord dorsal. Avant la frange, concolore, une série de neuf à dix petits points brun noir internervuraux, très nets.

Ailes postérieures fortement variables. Elles sont à fond rose vif, presque rouge chez certains exemplaires. Le bord externe est gris beige, comme les antérieures, avec la même série de neuf points internervuraux très nets, à la marge. La partie postmédiane de l'aile postérieure peut être seulement faiblement

Source : MNHN, Paris

ombrée de brun par une courte bande antémarginale près du bord anal ou partiellement saupoudrée de brun, ou encore complètement brune.

Au revers, les antérieures et les postérieures sont jaunâtres saupoudrées de rose, particulièrement près de leur base. Il n'apparaît que les points brun noir situés sur les discocellulaires et, moins nets, les points internervuraux.

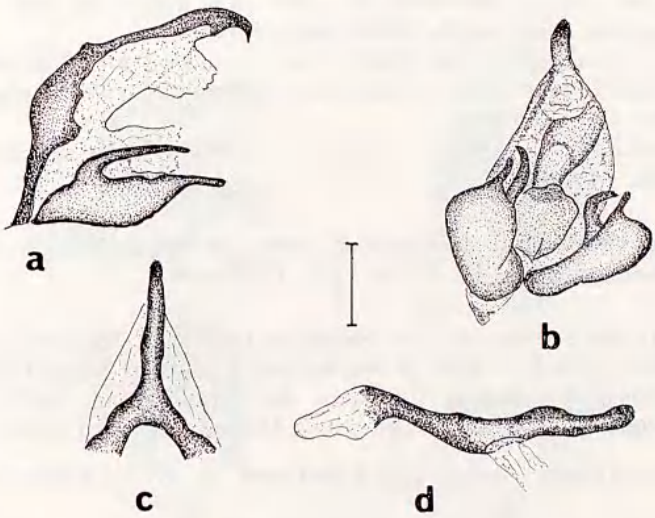


Fig. 129, armure génitale ♂ de *Lymantica joannisi* (Le Cerf) : *a*, vue de profil — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 129). — L'uncus est étroit en vue dorsale et allongé. Les valves, ampulliformes en vue ventrale, sont étroites en vue de profil, prolongées à leur apex par une fine apophyse et comportent une apophyse interne allongée et courbée. L'édéage est d'aspect grêle et sinueux.

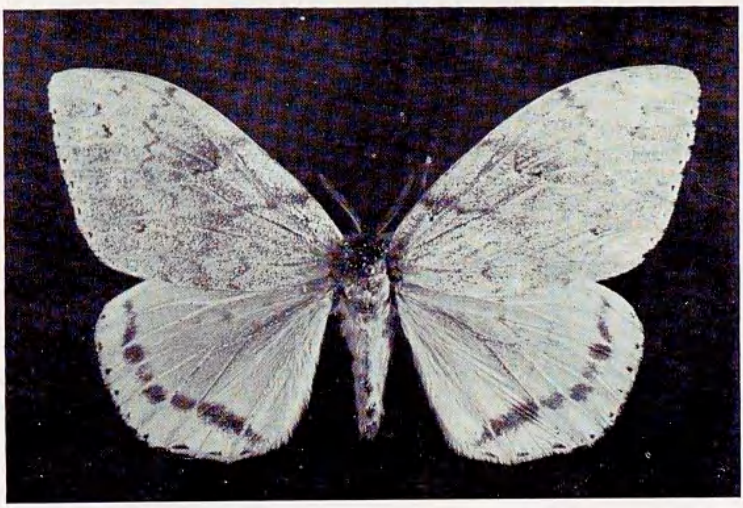


Fig. 130, *Lymantica joannisi* (Le Cerf), ♀.

Source : MNHN, Paris

♀. — Diffère du mâle par son envergure beaucoup plus grande, atteignant 95 mm. Les antennes sont plus fines et le thorax est hérissé de poils raides.

Les rares spécimens ♀ que nous avons pu examiner étaient tous assez délavés. Les ailes antérieures sont saupoudrées d'écailles roses et les lignes et fascies y sont à peine apparentes. Les points internervuraux du bord externe sont remplacés par des petits traits courts.

Le fond des ailes postérieures est d'un rose moins vif que chez le mâle et il n'existe qu'une seule ombre brune postmédiane.

Au revers, les ailes sont unicolores, mais beaucoup plus fortement chargées de rose que chez le mâle. On y distingue les mêmes macules discocellulaires et les petits traits internervuraux.

Armure génitale (fig. 123). — Forte et allongée, avec une grande plaque vaginale divisée en deux lobes.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : 50 km au S.-E. de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : 42 km au N. de Sambava, forêt d'Analabe, 50 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Env. de Maroantsetra, route de Navana, Ankalampona, 130 m (*P. Griveaud*) ; station forestière de Farankaraina, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — Baie d'Antongil, Nosy Mangabe (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR OUEST : Route d'Ambato-Boeni, P. K. 3, Andavatsiotra (*Ratovoson*).

Biologie. — Espèce des forêts de basse altitude du Nord, de l'Est et de l'Ouest ; récoltée en XI, I, II, III.

Lymantica castaneostriata (Kenrick) (fig. 131)

Euproctis castaneo-striata Kenrick, 1914 : 599.
Nygmia castaneo-striata [Kenrick] ; SWINHOE, 1923 : 70, n° 449.
Euproctis castaneo-striata Kenrick ; M. HERING, 1926 : 148.
Euproctis castaneo-striata Kenrick ; COLLENETTE, 1933 : 32 (espèce à classer parmi les *Lymantria*).
Euproctis castaneo-striata Kenrick ; BRYK, 1934 : 276.
Lymantria castaneo-striata (Kenrick) ; COLLENETTE, 1956 : 172, n° 133, pl. III, fig. 11 (holotype ♂).

Type. — Holotype : 1 ♂, « Central Madagascar, 2500 ft, Jan.-March 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (ex coll. G. H. Kenrick, British Museum, N. H.).

Fig. 131, *Lymantica castaneostriata* (Kenrick), ♂.

Description. — Envergure : 32 à 49 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 16 à 25 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum brun noir ; pectinations fauve. Palpes labiaux jaune orangé. Tête et front blancs, ainsi que le thorax et l'abdomen. Pattes jaunâtres, avec les tarses brun noir.

Les quatre ailes sont à fond blanc très pur.

Source : MNHN, Paris

légèrement soyeux. Les antérieures portent une grande tache brun roux en Y, caractéristique, avec un accent lunulaire sur la discocellulaire.

Les postérieures sont entièrement blanches, avec, sur quelques exemplaires, une faible tache brune sur la discocellulaire.

Au revers, le fond est blanc et la tache en Y de l'avers des antérieures, n'apparaît que sous forme de quelques macules, plus sombres près de la côte.

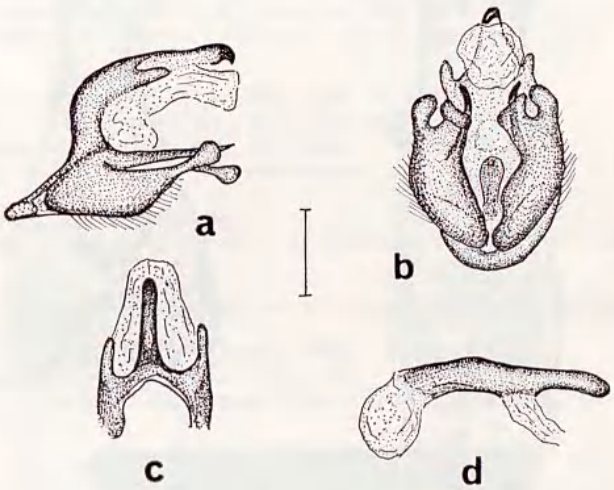


Fig. 132, armure génitale ♂ de *Lymantica castaneostriata* (Kenrick) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 132). — Le tegumen porte deux longues protubérances de chaque côté de la base de l'uncus. Les valves allongées en vue de profil sont bilobées à leur apex et portent à leur face supérieure une longue apophyse aiguë. Edéage fin, courbé et s'élargissant à l'apex.

♀. — Assez fortement différente du mâle dans ses dessins alaires, mais de même coloration. Antennes comme chez le ♂, mais plus fines. Palpes labiaux blancs avec quelques poils bruns. Tête, front, thorax et abdomen blancs. Pattes blanchâtres, avec les tarses brun noir.

Les quatre ailes sont, comme chez le ♂, à fond blanc très pur légèrement soyeux, mais les dessins sont très différents. Aux antérieures, deux lignes brisées, brun roux, antémédiane et médiane, traversent l'aile sans se rejoindre au bord dorsal, bien qu'elles marquent à peu près le contour de l'Y du mâle. Ces lignes sont renforcées dans la cellule, jusqu'au bord costal. Une ligne de lunules plus ou moins sagittées, antémarginale, de la côte à l'angle anal où elle se renforce par trois taches ovales superposées. Une série de sept à huit taches internervurales au bord externe.

Ailes postérieures présentant ou non une série de points internervuraux au bord externe.

Au revers, les ombres brun roux apparentes aux ailes antérieures se rapprochent beaucoup de celles du revers du mâle.

Source : MNHN, Paris

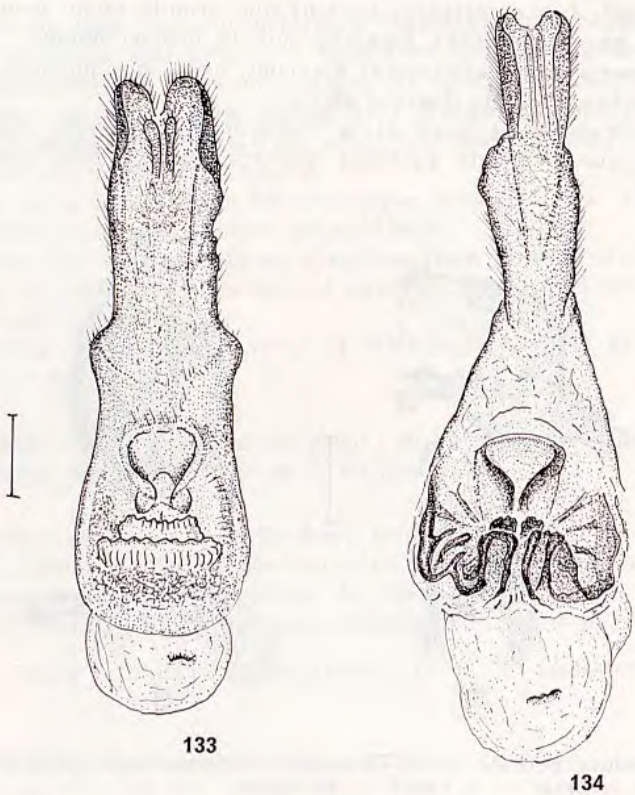


Fig. 133 et 134, armures génitales ♀ de *Lymantica*. — 133, *L. castaneostriata* (Kenrick). — 134, *L. brunneata* (Kenrick).

Armure génitale (fig. 133). — Forte et allongée, l'*ostium bursae* en forme d' Ω avec, en dessous, un boursouflement peu sclérifié formant deux bourrelets superposés.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Env. de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — Route d'Anosibe, km 57 (*P. Viette*) ; Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra (*F. B. Pratt*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — Ankarampotsy (*R. Catala*). — Env. de Fort-Dauphin, forêt d'Isaka (*R. Catala*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du domaine de l'Est récoltée en XI, II, III.

Source : MNHN, Paris

Lymantica binotata (P. Mabille) (fig. 135)

Liparis binotata P. Mabille, 1880 *b* : CVII.
Lymantria Binotata Mabille ; Saalmüller, 1884 : 188, n° 457.
Lymantria Binotata, Mabille ; Kirby, 1892 : 480, n° 37.
Liparis binotata [Mabille] ; Swinhoe, 1923 : 425, n° 971 (*nom. preocc.*) [*sic*].
[*Lymantria*] *binotata* Mabille ; M. Hering, 1927 : 193 (*id.*).
[*Lymantria*] *binotata* Mabille ; Bryk, 1934 : 171 (*id.*).
Lymantria binotata (Mabille) ; Collenette, 1956 : 171, n° 120.
Lymantria binotata (Mabille) ; Collenette, 1959 : 119, pl. I, fig. 3.
Liparis binotata [P. Mabille] ; Viette et D. S. Fletcher, 1968 : 405 (citation de l'holotype).

Euproctis griseo-striata Kenrick, 1914 : 599. **N. syn.**
Nygmia griseo-striata [Kenrick] ; Swinhoe, 1923 : 70, n° 450.
Euproctis griseostriata Kenrick ; M. Hering, 1926 : 149.
Euproctis griseostriata Kenrick ; Collenette, 1933 : 32 (espèce à classer parmi les *Lymantria*).
Euproctis griseo-striata Kenrick ; Bryk, 1934 : 277.
Lymantria griseo-striata (Kenrick) ; Collenette, 1956 : 172, n° 132, pl. III, fig. 12 (holotype ♂).

Liparis atala Swinhoe, 1923 : 425, n° 971 (*nom. nov.*) (= *binotata* Mabille [1880] *nec* Butler [1886] [*sic*].
Lymantria atala Swinhoe ; M. Hering, 1927 : 193.
Lymantria atala Swinhoe ; Bryk, 1934 : 171.
Liparis atala Swinhoe ; Collenette, 1956 : 171, n° 120 (*Nom. nov. non necess.*).

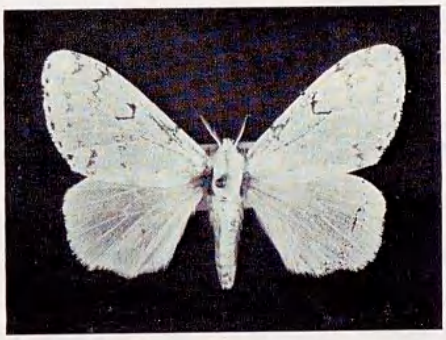


Fig. 135, *Lymantica binotata* (P. Mabille), ♀.

Type. — *binotata* P. Mabille et *atala* Swinhoe, même spécimen. Holotype : 1 ♀, Madagascar [Est, Foulepointe] (ex coll. P. Mabille, ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N.H.).

griseostriata Kenrick. Holotype : 1 ♂ (et non ♀), « Central Madagascar, 2 500 ft, Jan.-March 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (ex coll. G. H. Kenrick, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 34 à 51 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 à 26 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations fauve clair. Palpes labiaux blancs. Front, tête, thorax et abdomen blancs. Pattes blanches.

Les quatre ailes sont à fond blanc pur. Les antérieures comportent une large bande médiane grise élargie le long de la côte. Chez certains exemplaires,

Source : MNHN, Paris

cette bande n'est remplacée que par les deux lignes transversales qui la bordent de chaque côté. Une ligne brisée part de l'extrémité inférieure de la cellule et suit la bande médiane jusqu'au bord dorsal. Une ligne brisée antémarginale plus ou moins sagittée et une série de petits points internervuraux le long du bord externe.

Ailes postérieures subcarrées, avec le bord externe rectiligne. Elles sont blanches et ne comportent qu'une ombre gris fauve antémarginale dans leur partie inférieure avant l'angle anal. Cette ombre est absente chez certains exemplaires.

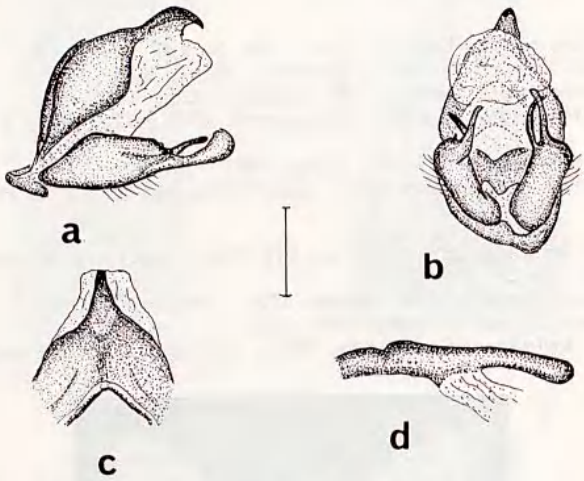


Fig. 136, armure génitale ♂ de *Lymantica binotata* (P. Mabille) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 136). — Tegumen sans protubérance. Uncus court. Valves étroites en vue de profil, prolongées par une corne élargie à son apex et une seule apophyse courbe et effilée. Edéage assez fin.

♀. — Plus grande que le ♂. Diffère essentiellement de celui-ci par l'absence de la bande grise transversale des ailes antérieures, tous les caractères du corps étant identiques. Les dessins apparents aux ailes antérieures sont variables, mais sur tous les exemplaires examinés, restent nettement marquées deux macules, l'une au premier tiers de la côte, en zig-zag, se prolongeant parfois jusqu'au premier tiers du bord dorsal et conforme à la ligne interne de la tache grisée du mâle, la seconde est en V ouvert, vers le bord externe sur les discocellulaires, également prolongée parfois jusqu'au bord dorsal par une ligne sinueuse. La ligne antémarginale sagittée est plus ou moins visible suivant les exemplaires.

Revers des ailes entièrement blanc.

Armure génitale (fig. 127). — En dessous de l'*ostium bursae*, elle est en godet évasé. Plaque vaginale présentant deux lobes étroits et allongés formant des bourrelets sclérifiés. Petite *lamina dentata* dans la bourse copulatrice.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; Ambatosoratra, 1 000 m ; Anjanaharibe, 1 600 m (tous *P. Soga*). — Baie d'Antongil, presqu'île Masoala, Hiaraka, 500 et 1 000 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Foulpointe (P. Mabille, 1880 *b*, *l.c.*). —

Source : MNHN, Paris

Brickaville, Anivorano (*P. Griveaud*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). — Env. de Moramanga, route de Beparasy (*B. Turlin*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*) ; km 52 (*P. Griveaud*) ; km 57 (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*) ; km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette, A. Peyrieras*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette, P. Griveaud*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — Ankarampotsy (*R. Catala*). — Env. de Fort-Dauphin, forêt d'Isaka (*P. Griveaud*).

Madagascar Centre : La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en VIII, IX, X, XI, XII, I, II, III, V.

Lymantica brunneata (Kenrick) (fig. 137 et 139)

Dasychira brunneata Kenrick, 1914 : 594, pl. XXXII, fig. 25.
Orgyia brunneata [Kenrick] ; Swinhoe, 1923 : 410, n° 858.
Dasychira brunneata Kenrick ; M. Hering, 1926 : 180.
Dasychira brunneata Kenrick ; Collenette, 1933 : 32 (espèce à placer parmi les *Lymantria*).
Dasychira brunneata Kenrick ; Bryk, 1934 : 49.
Lymantria brunneata (Kenrick) ; Collenette, 1956 : 172, n° 234.
Lymantria brunneata (Kenrick) ; Collenette, 1959 : 119 (néallotype ♀).

Type. — Holotype : 1 ♂, « Central Madagascar, 2500 ft, Jan.-March. 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (ex coll. G. H. Kenrick, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 35 à 51 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 18 à 26 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum brun ; pectinations fauve. Palpes labiaux brun roux, semé de poils jaunes. Tête, front et thorax également brun roux avec des poils jaunes. Abdomen fauve, plus clair en dessous. Pattes jaunes, annelées de brun roux.

Fig. 137, *Lymantica brunneata* (Kenrick), ♂.

Ailes antérieures à fond jaune paille, très fortement chargé de brun roux, sombres à la base, dans la cellule et le long de la côte ; leur teinte générale brun roux s'éclaircit avant le bord externe plus clair et marqué de lignes transversales de traits sagittés, avant une série de taches internervurales foncées près de la frange.

Ailes postérieures plus claires que les antérieures, d'un brun rosé s'assombrissant vers le bord externe. L'aile est traversée par de fines diagonales partant de la base et s'irradiant vers le bord externe dans le sens des nervures.

Au revers, les ailes sont d'un jaune ochracé uniforme, les antérieures saupoudrées de brun roux dans la cellule, les postérieures avec un point sombre sur les discocellulaires.

Source : MNHN, Paris

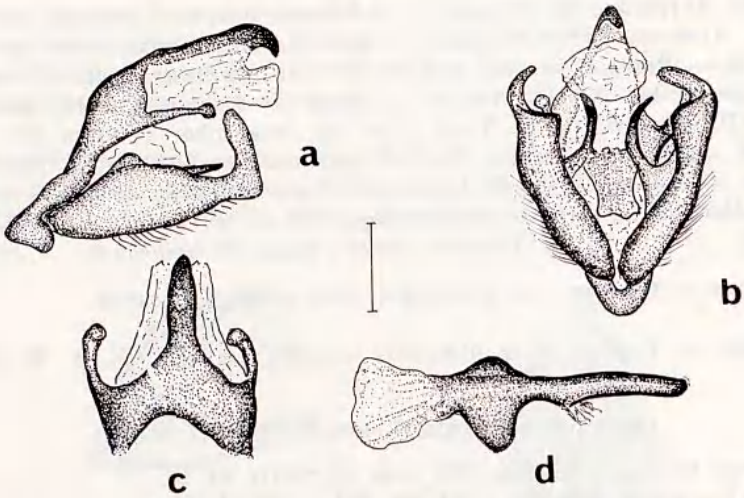


Fig. 138, armure génitale ♂ de *Lymantica brunneata* (Kenrick) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 138). — Le tegumen porte, de chaque côté de la base de l'uncus, deux apophyses incurvées et allongées, se terminant en boule. L'uncus est assez long. Les valves sont longues, fortement coudées et incurvées à leur apex avec une seule apophyse longue et aiguë, incurvée. Edéage fin, très élargi en cuiller avant l'apex.

♀. — Antennes comme chez le mâle, mais plus fines. Palpes labiaux, tête, front et thorax comme chez le mâle. Abdomen vieux rose en dessus et sur les côtés, plus jaunâtre en dessous. Pattes marquées de rosé.

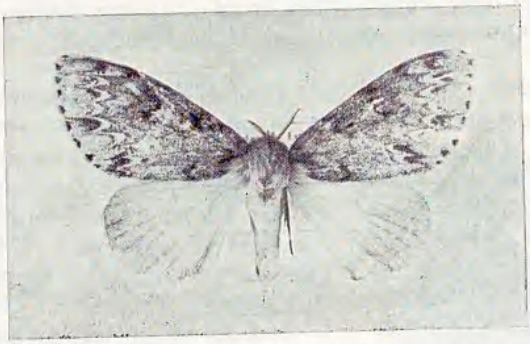


Fig. 139, *Lymantica brunneata* (Kenrick), ♀.

Ailes antérieures comme chez le mâle, mais avec une bande sagittée antémarginale bien plus claire, plus nette et renforcée de taches sombres sur son côté externe, trois de ces taches groupées en forte macule près de l'angle dorsal.

Ailes postérieures à fond nettement rosé s'assombrissant en brun roux vers le bord externe avec les mêmes lignes radiées sombres suivant la nervation.

Revers des ailes uniformément fauve légèrement rosé sans assombrissement,

Source : MNHN, Paris

tache ou macule notable, à l'exception d'une faible tache discocellulaire aux postérieures.

Armure génitale (fig. 134). — Très caractéristique avec une large et forte plaque vaginale à la chitine sculptée de façon compliquée et surmontée d'un grand godet ouvert sur l'avant à l'*ostium bursae*. Bourse copulatrice avec une petite *lamina dentata*.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Région du Tsaratanana, N.-O. de Mangindrano, Analabana, 1 640 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; 600 m (*A. Peyrieras*). — 50 km à l'O. d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m (*P. Soga*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 500 m et 1 000 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Env. de Moramanga, route de Beparasy (*B. Turlin*). — Route d'Anosibe, Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra (*F. B. Pratt*), 910 m (*P. Viette ; P. Griveaud et R. Vieu*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — Env. de Fort-Dauphin, chaînes Anosyennes, 1 050 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude récoltée en VII, VIII, X, XI, XII, I, II, III, IV, VI.

Lymantica canariensis (Kenrick) (fig. 140 et 142)

Euproctis canariensis Kenrick, 1914 : 598.
Nygmia canariensis [Kenrick] ; SWINHOE, 1923 : 70, n° 448.
Euproctis canariensis Kenrick ; M. HERING, 1926 : 148.
Euproctis canariensis Kenrick ; COLLENETTE, 1933 : 32 (espèce à classer parmi les *Lymantria*).
Euproctis canariensis Kenrick ; BRYK, 1934 : 276.
Lymantria canariensis Kenrick ; COLLENETTE, 1936 : 166, n° 32 (néallotype ♂).
Lymantria canariensis (Kenrick) ; COLLENETTE, 1956 : 172, n° 135, pl. III, fig. 7 (holotype ♀).

Type. — Holotype : 1 ♀, « Central Madagascar, 2500 ft, Jan.-March 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (ex coll. G. H. Kenrick, British Museum, N. H.).

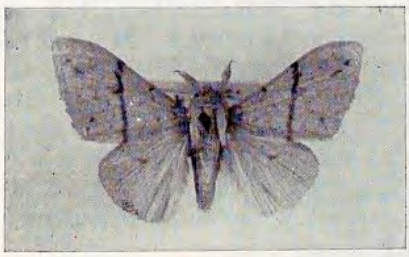


Fig. 140, *Lymantica canariensis* (Kenrick), ♂.

Description. — Envergure : 34 à 45 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 18 à 24 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune ; pectinations ocre jaune. Palpes labiaux jaunes. Tête, front, thorax et abdomen jaune canari. Pattes jaunes, avec les tarses bruns.

Ailes antérieures à fond jaune canari, traversées par une étroite bande médiane brun clair de la côte au milieu du bord dorsal, perpendiculairement à

Source : MNHN, Paris

celui-ci. Quelques petites macules ocre près de la base. Une ligne brisée d'étroites lunules postmédiane traversant l'aile de la côte jusqu'avant l'angle dorsal, deux macules brun clair en dessous de l'apex et deux petits points en oblique près de l'angle dorsal.

Ailes postérieures à fond blanchâtre, saupoudrées de jaune canari plus soutenu vers le bord externe. Une macule ocre clair sur le disque.

Revers des ailes de fond jaune pâle, saupoudré de jaune canari. Les antérieures présentent une tache lunulaire sur les discocellulaires et les deux mêmes macules qu'à l'avers en diagonale près de l'angle apical. Aux postérieures, une macule sur les discocellulaires, un point au deuxième tiers du bord antérieur et un autre près du bord externe, entre les nervures 5 et 6.

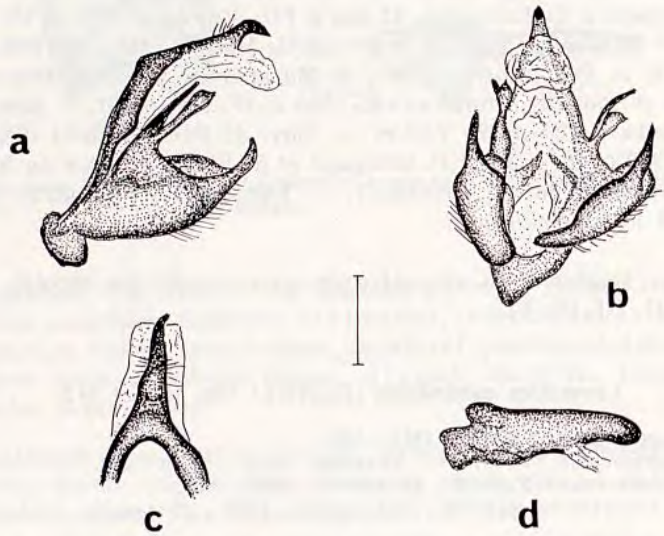


Fig. 141, armure génitale ♂ de *Lymantica canariensis* (Kenrick) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 141). — Le tergite est allongé, ainsi que l'uncus en petit bec crochu à son apex. Les valves, étirées en corne aiguë à l'apex, comportent deux apophyses dont l'une élargie à l'apex, l'autre aiguë. Edéage très court, bossu avant l'apex.

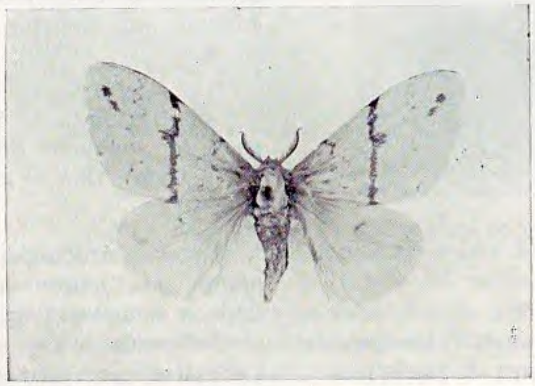


Fig. 142, *Lymantica canariensis* (Kenrick), ♀.

Source : MNHN, Paris

♀. — Ne diffère du mâle que par son envergure plus grande, de 40 à 45 mm, et les antennes plus courtes et plus fines avec le flagellum brun. Tous les autres caractères identiques.

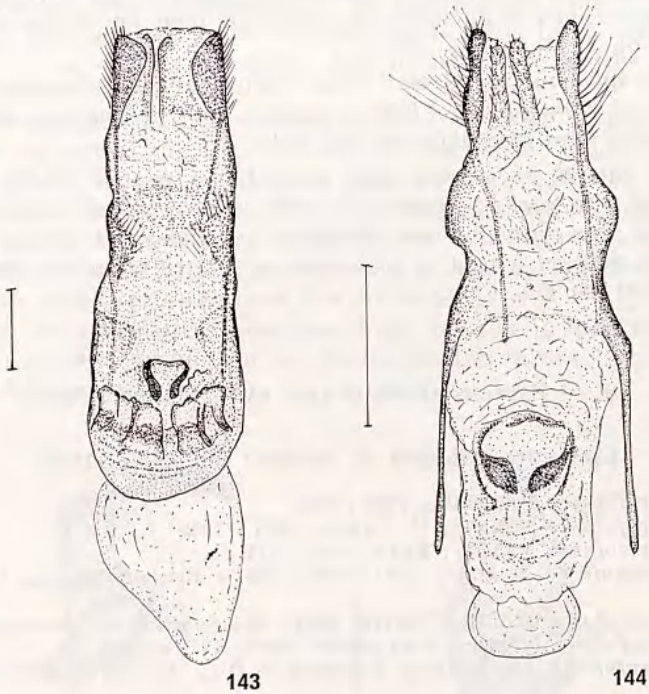


Fig. 143 et 144, armures génitales ♀ de *Lymantica*. — 143, *L. canariensis* (Kenrick). — 144 *L. rufofusca* (P. Mabille).

Armure génitale (fig. 143). — Sous l'*ostium bursae* ouvert vers l'avant, la plaque vaginale présente de fortes dents moyennement sclérifiées. Bourse copulatrice piriforme avec une très petite *lamina dentata*.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Massif du Marojejy, 600 m (*A. Peyrieras*) ; Ambatovositra, 1 000 m (*P. Soga*) ; Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*). — 50 km à l'O. d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m (*P. Soga*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 1 000 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Route d'Anosibe, km 52 (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra (*F. B. Pratt*), 910 m (*P. Viette*) ; concession Izouard, 1 025 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — Vallée du Faraony, Vohilava (*R. Catala*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude récoltée en VII, VIII, X, XI, XII, I, II, III, IV, VI.

Groupe de *Lymantica rufofusca, L. castanea, L. suarezia, L. variegata, L. phaeosericea, L. radiata, L. arrheta* et *L. lineata*.

Les huit espèces qui suivent nous ont posé, et certaines peuvent encore poser,

Source : MNHN, Paris

de difficiles problèmes d'affectation des sexes, tant par leur dimorphisme prononcé que par leur variabilité.

Si l'appariage est relativement aisé entre mâles et femelles pour certaines d'entre elles, par contre il devient très compliqué pour des mâles dont la femelle est incertaine ou *vice-versa*.

Les erreurs qui nous semblaient indiscutables ont été redressées, mais il reste ensuite une n. sp (*Lymantica radiata*) à laquelle nous ne pouvons affecter aucune des deux femelles dont nous ignorons les mâles.

Bien qu'il eût été nécessaire, pour avoir toute sécurité, d'obtenir d'élevage, ou au minimum « *in cop.* », chacune des huit espèces qui suivent, nous estimons pouvoir décrire sous un même nom spécifique les mâles et femelles des cinq premières espèces, mettant à part et sous réserve, les trois espèces décrites d'après un seul sexe, soit par C.L. Collenette, soit par nous.

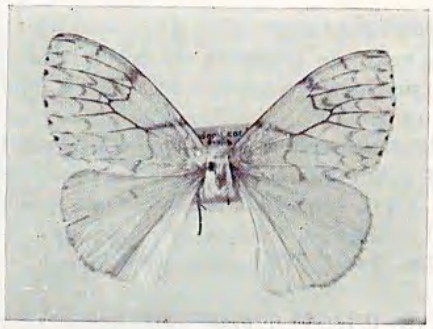
A. — Espèces représentées par les deux sexes

Lymantica rufofusca (P. Mabille) (fig. 145 et 146)

Lymantria rufofusca P. Mabille, 1900 : 725.
Lymantria rufofusca Mabille ; M. Hering, 1927 : 195.
Lymantria rufofusca Mabille ; Bryk, 1934 : 174.
Lymantria rufofusca Mabille ; Collenette, 1954 : 131, pl. VI, fig. 12 (illustration de l'holotype).
Lymantria rufofusca Mabille ; Viette, 1954 : 384 (citation de l'holotype).
Lymantria rufofusca Mabille ; Collenette, 1956 : 171, n° 126.
Lymantria rufofusca [P. Mabille] ; Viette et D. S. Fletcher, 1968 : 405 (citation de l'holotype).

Lymantica epelytes Collenette, 1936 : 154, n° 2, pl. XII, fig. 24. **N. syn.**
Lymantria epelytes (Collenette) ; Collenette, 1956 : 171, n° 112.

145



146

Fig. 145 et 146, *Lymantica rufofusca* (P. Mabille). — 145, ♂, holotype. — 146, ♀ (*epelytes* Collenette).

Types. — *rufofusca* P. Mabille. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, baie d'Antongil, 1898 (*A. Mocquerys*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

epelytes Collenette. Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Périnet, 149 km Est de Tananarive, XII-1932 (*G. & N. d'Olsoufieff*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 34 à 52 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 à 27 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum et les pectinations bruns. Palpes labiaux jaunes sur leur face interne, bruns extérieurement. Tête, front, thorax et tegulae bruns. Le thorax en dessous est fauve. Abdomen brun en dessus, plus clair en dessous. Pattes fauve clair.

Fond des ailes antérieures fauve très largement chargé de brun. Après deux lignes basales sinueuses sombres, une macule très foncée dans le milieu de la cellule suivie d'une ombre s'élargissant jusqu'au bord externe, sans atteindre l'apex. Trois séries de lunules parallèles et avant le bord externe. Une ombre brune occupe tout le milieu du bord dorsal. Toutes les nervures soulignées de brun.

Ailes postérieures uniformément brunes, plus sombres au bord antérieur, la bordure externe soulignée de brun.

Au revers, les antérieures présentent trois macules le long de la côte ; les postérieures, une petite macule sur les discocellulaires et une ligne ombrée postmédiane, parallèle au bord externe.

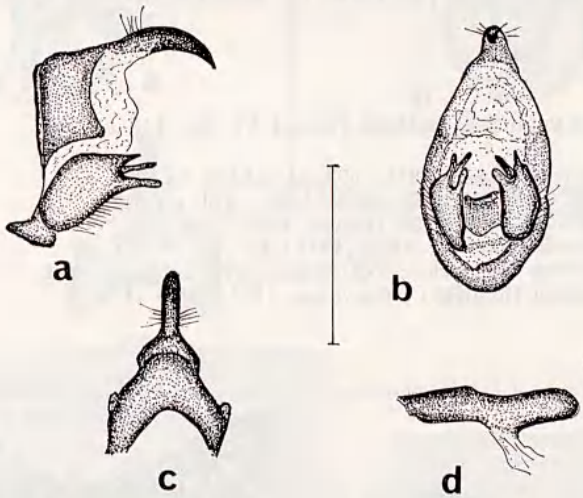


Fig. 147, armure génitale ♂ de *Lymantica rufofusca* (P. Mabille) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 147). — Uncus long et étroit. Valves petites, terminées à l'apex par 3 courtes apophyses. Edéage très court.

♀. — Décrite par C.L. Collenette sous le nom de *Lymantica epelytes*, elle est très différente du mâle. Il ne nous paraît cependant pas que le moindre doute de synonymie ne puisse subsister. Trois des femelles que nous avons examinées proviennent d'une part, comme le mâle, de la baie d'Antongil. D'autre part, bien que l'aspect général et la coloration soit fort différents, on retrouve les mêmes caractères essentiels que chez le mâle.

Antennes plus fines et un peu plus allongées que chez le mâle ; pectinations plus claires. Palpes labiaux entièrement jaunes. Tête, front, thorax et tegulae jaunes, ainsi que l'abdomen. Pattes noires.

Ailes antérieures à fond jaune pâle. On y retrouve, en teinte bien plus claire

Source : MNHN, Paris

et simplifiés, les mêmes caractères que chez le mâle : ombre dans la cellule, réduite à un trait oblique, surcharge sombre sur les discocellulaires, les mêmes trois séries de lunules parallèles avant le bord externe.

Ailes postérieures d'un jaune paille, plus clair que celui des antérieures, avec une frange ocre et une macule oblique sur le disque.

Au revers, on retrouve, estompées, les trois macules le long de la côte des antérieures et la partie discale est légèrement rosée. Aux postérieures, même macule sur les discocellulaires et même ligne ombrée postmédiane.

Armure génitale (fig. 144). — Allongée, peu sclérifiée, plaque vaginale en collier non soudé. Bourse copulatrice très petite et *ductus bursae* très court.

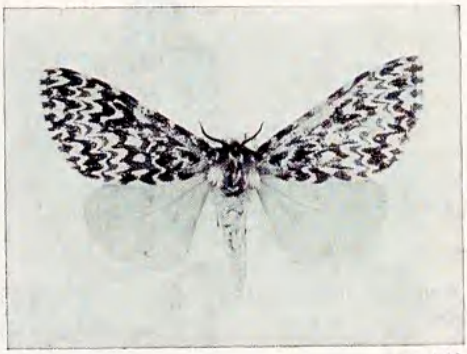
Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Route de Sambava à Andapa, Belalona, 100 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Baie d'Antongil [Antanambe] (*A. Mocquerys*). — Forêt à l'O. d'Antanambe, 220 m (*A. Peyrieras et P. Griveaud*). — Périnet (*G. & N. d'Olsoufïeff*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du domaine de l'Est récoltée en VIII, XI, XII.

Lymantica castanea (Kenrick) (fig. 148 et 149)

Dasychira castanea Kenrick, 1914 : 593, pl. XXXII, fig. 30.
Orgyia castanea [Kenrick] ; SWINHOE, 1923 : 410, n° 855.
Dasychira castanea Kenrick ; M. HERING, 1926 : 180.
Dasychira castanea Kenrick ; BRYK, 1934 : 49.
Lymantria castanea (Kenrick) ; COLLENETTE, 1956 : 171, n° 124.
Lymantria castanea (Kenrick) ; GRIVEAUD, 1974 : 1474-1476.

148



149

Fig. 148 et 149, *Lymantica castanea* (Kenrick). — 148, ♂. — 149, ♀.

Type. — Holotype : 1 ♀, « Central Madagascar, 2500 ft, Jan.-March 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (ex coll. G. H. Kenrick, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 30 à 42 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 14 à 21 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

Source : MNHN, Paris

♂. — Les colorations sont variables suivant les exemplaires. Antennes du fauve au brun très foncé. Palpes labiaux de l'ocre clair à l'ocre foncé. Tête et front du fauve clair au brun tacheté de brun rouge. Thorax et tegulae, comme la tête. Abdomen du brun fauve au brun foncé, plus clair en dessous. Pattes de l'ocre rougeâtre au rouge.

Le fond des ailes antérieures passe du jaune paille très clair au jaune soutenu, mais, dans les deux cas, elles apparaissent d'un brun rougeâtre plus ou moins sombre, étant densément couvertes de séries de lignes de lunules brun rouge très serrées.

Ailes postérieures unicolores, d'un brun plus ou moins sombre.

Au revers, les ailes sont unicolores, brunes plus ou moins foncées.

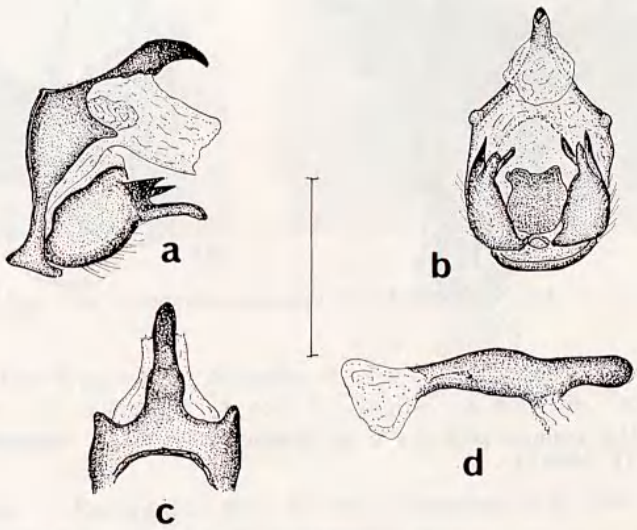


Fig. 150, armure génitale ♂ de *Lymantica castanea* (Kenrick) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 150). — Le tergite comporte deux apophyses encadrant la base de l'uncus qui est fort et assez allongé. Les valves ampulliformes en vue ventrale comportent un prolongement effilé à l'apex et deux apophyses courtes et aiguës sur leur face supérieure interne. Edéage fin, renflé au milieu.

♀. — Fortement différente du mâle. Antennes fauve, plus fines et plus longues que chez le mâle. Palpes labiaux jaunes, semés d'ocre rouge. Tête, front et thorax rouge brique semé de blanc. Pattes rouge brique. Abdomen jaune clair.

Ailes antérieures à fond blanc ou paille très clair, densément couvertes par de fortes lunules brun rouge en lignes.

Ailes postérieures unicolores, jaune très clair, légèrement irisées d'écailles rosées. Sur certains exemplaires, apparaît une ombre transversale gris brun médiane, et une ligne brun noir antémarginale, plus prononcée au-dessus de l'angle anal.

Au revers le fond des deux ailes est concolore, jaune semé de rosé ou de brique. Les dessins et macules apparents au revers sont très variables. Il peut n'y avoir aucune trace aux ailes antérieures et seulement quelques petites macules brun rouge dans la partie discale et le long du bord externe, aux

Source : MNHN, Paris

ailes postérieures. Mais certains exemplaires sont ombrés de brun noir aux antérieures, le long de la côte, avec une macule très nette sur la discocellulaire, les lunules de l'avers apparaissent assez nettement et les ailes postérieures comportent trois lignes de macules brunes traversant l'aile du bord antérieur au bord anal, antémédiane, médiane et postmédiane.

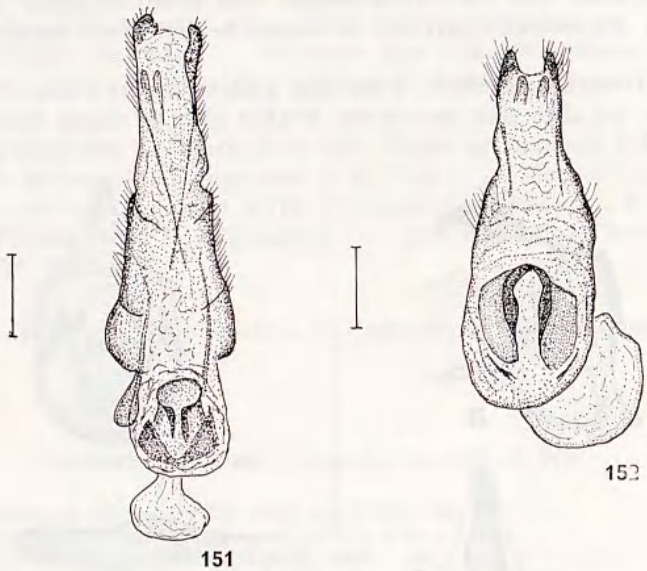


Fig. 151 et 152, armures génitales ♀ de *Lymantica*. — 151, *L. castanea* (Kenrick). — 151, *L. suarezia* (P. Mabille).

Armure génitale (fig. 151). — Allongée et étroite. Plaque vaginale très échancrée en deux lobes soudés, surmontée d'un godet ouvert.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Massif du Marojejy, Andasy II [camp 2] (*P. Griveaud*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 1 000 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra (*F. B. Pratt*), 910 m (*P. Viette*). — Vallée du Faraony, Vohilava (*R. Catala*). — Env. de Fort-Dauphin, chaînes Anosyennes, 1 050 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*).

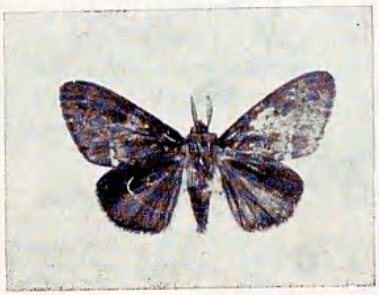
Madagascar Centre : La Mandraka, 1 250 m (*B. Turlin*). — Forêt à l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). — Massif de l'Andringitra, Anjavidilava, 1 650 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva des domaines de l'Est et du Centre récoltée en VII, X, XI, XII, I, II, III, IV, V.

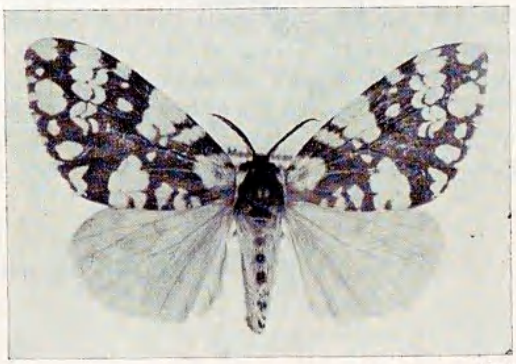
Source : MNHN, Paris

Lymantica suarezia (P. Mabille) (fig. 153 et 154)

Dasychira suarezia P. Mabille, 1898 : 222.
Dasychira suarezia Mabille ; M. Hering, 1926 : 185.
Dasychira suarezia Mabille ; Bryk, 1934 : 54.
Lymantria suarezia (Mabille) ; Collenette, 1956 : 171, n° 125.
Dasychira suarezia [P. Mabille] ; Viette et D. S. Fletcher, 1968 : 405 (citation de l'holotype).



153



154

Fig. 153 et 154, *Lymantica suarezia* (P. Mabille). — 153, ♂. — 154, ♀.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Diégo-Suarez, [montagne d'Ambre], VII-1893 (*Ch. Alluaud*) (ex coll. P. Mabille, ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 32 à 67 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 16 à 35 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes brunes. Palpes labiaux fauve semé de brun. Tête et front brun fauve. Thorax et tegulae bruns. Abdomen brun en dessus, jaune paille en dessous. Pattes d'un jaunâtre semé de brun ; fémurs et tibias concolores, mais très velus.

Ailes antérieures à fond brun plus ou moins foncé sur lequel ne ressort en jaune clair qu'une étroite ligne perpendiculaire au bord dorsal, au deuxième tiers avant l'angle dorsal, ne dépassant pas la nervure 3. Une très petite tache jaune surmonte parfois cette ligne, vers le bord externe. On distingue à peine une tache d'un brun éclairci centrée d'un point foncé, dans la cellule, et de très faibles lunules un peu plus claires que le fond, postmédianes et antémarginales.

Ailes postérieures uniformément d'un brun chaud.

Au revers, les ailes sont sensiblement plus claires. On distingue aux antérieures une macule brun foncé sur la discocellulaire et aux postérieures, outre une macule identique, deux lignes ombrées postmédiane et antémarginale, parallèles au bord externe.

Armure génitale (fig. 155). — L'uncus très crochu est moyennement allongé. Valves, ampulliformes en vue ventrale, très petites et prolongées à l'apex par une corne longue et effilée ; deux apophyses assez longues et aiguës à la partie supérieure. Saccus très étroit en vue de profil.

Source : MNHN, Paris

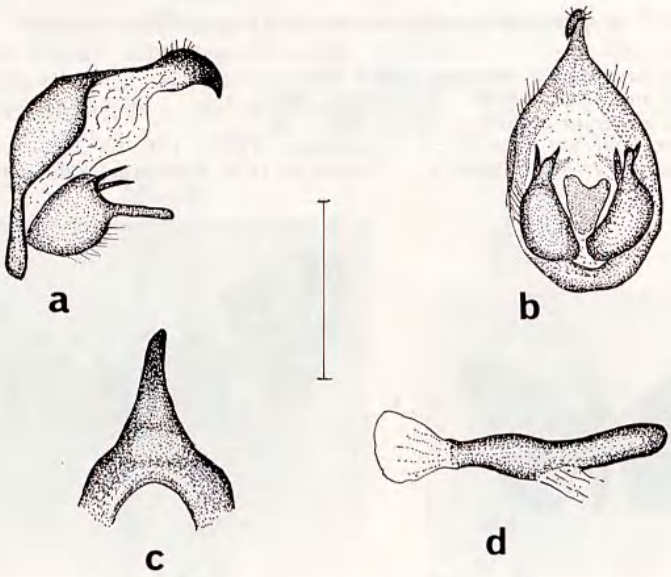


Fig. 155, armure génitale ♂ de *Lymantica suarezia* (P. Mabille) : *a*, vue de profil — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

♀. — Extrêmement différente du mâle. Antennes noires. Palpes labiaux jaunâtres, semés de brun. Tête et front bruns, avec un collier rouge vif au-dessus des yeux. Thorax hérissé de poils noirs. Ptérygodes mélangés de poils blancs et fauve. Pattes noires, avec les fémurs et les tibias jaunâtres. Abdomen jaune foncé, avec une ligne de macules noirâtres en dessus et des taches latérales brunes. Touffe anale rousse.

Ailes antérieures à fond brun avec de grandes taches blanches. On distingue : une assez grande tache basale, suivie, le long de la côte, d'une première et faible tache oblique, puis d'une grande tache dans le milieu de la cellule ; le long du bord dorsal, après la tache basale, trois ou quatre petites taches suivies d'une grande tache qui peut, chez certains exemplaires, se rapprocher très près de la tache supérieure du milieu de la cellule, sans l'atteindre et être séparée d'elle par une petite tache blanche. Dans la partie postdiscale, formée d'une large bande transversale le long de la côte, une tache rectangulaire, puis une série transversale, de la côte au milieu de l'aile, de taches et de lunules. Enfin, le long du bord externe, une tache apicale bilobée, suivie, en dessous, d'une grande tache atteignant le bord externe en son milieu et une série de trois taches irrégulières, la dernière près de l'angle anal, quatre à cinq petites taches internervurales contre les franges.

Ailes postérieures entièrement jaunes.

Au revers les ailes antérieures sont d'un jaune tirant sur le citron, avec toutes les parties brunes et les taches blanches de l'avers apparentes. Les postérieures présentent une macule discocellulaire et une ou deux ombres brunes, postmédianes et parallèles au bord externe.

Armure génitale (fig. 152). — La plaque vaginale est en deux lobes larges, reliés dans leur partie supérieure et bien chitinisés au bord interne.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez, [montagne d'Ambre] (*Ch. Alluaud*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, piste de Mangindrano au Maromokotra, au S. du piton coté 2 831 m, 2 500 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*). — Route de Sambava à Andapa, Belalona, 100 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — 42 km au N. de Sambava, forêt d'Analabe, 50 m (*id.*). — Env. de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 570 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Route d'Anosibe, km 52 (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Griveaud*) ; concession Izouard, 1 025 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — 6 km N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en XI, XII, I, II.

Lymantica kenricki (Swinhoe) (fig. 156 et 157)

Nygma kenricki Swinhoe, I-1923 : 50, n° 267 (*nom. nov.*).
Euproctis kenricki Swinhoe ; M. HERING, 1926 : 144.
(*Nygmia kenricki*, Swinhoe) ; COLLENETTE, 1931 *a* : 512 (un synonyme de *Dasychira phæosericea*).
[*Euproctis*] *Kenricki* Swinhoe ; BRYK, 1934 : 48 (*id.*).
Nygma Kenricki Swinhoe ; COLLENETTE, 1956 : 172, n° 129 (un synonyme de *Lymantria phaeosericea*).

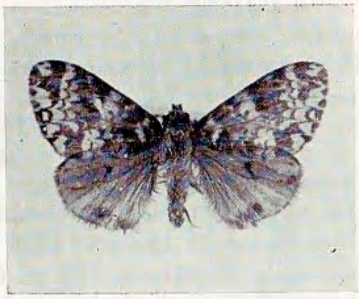
Euproctis variegata Kenrick, 1914 : 598 (homonyme primaire de *Euproctis variegata* Moore, 1879).
[*Euproctis*] *variegata* Kenrick ; M. HERING, 1926 : 144.
(*Euproctis variegata*, Kenrick) ; COLLENETTE, 1931 *a* : 512 (un synonyme de *Dasychira phæosericea*).
[*Euproctis*] *variegata* Kenrick ; BRYK, 1934 : 48 (*id.*).
Euproctis variegata Kenrick ; COLLENETTE, 1956 : 172, n° 129 (un synonyme de *Lymantria phaeosericea*).

Dasychira Ornata Ch. Oberthür ; IX-1923 : 145, pl. DLXVII [et non DLXXVII], fig. 4898.
Dasychira ornata Ch. Oberthür ; M. HERING, 1926 : 180.
Dasychira (*ornata*, Oberthür) ; COLLENETTE, 1931 *a* : 512 (un synonyme de *Dasychira phæosericea*).
[*Dasychira*] *ornata* Oberthür ; BRYK, 1934 : 48 (*id.*).
Dasychira ornata Oberthür ; COLLENETTE, 1956 : 172, n° 129 (un synonyme de *Lymantria phaeosericea*).

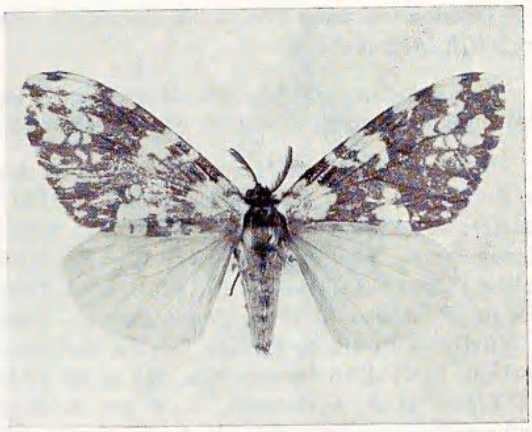
Types. — *variegata* Kenrick et *kenricki* Swinhoe, même spécimen. Holotype : 1 ♂, « Central Madagascar, 2500 ft, Jan.-March 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazoatra] (ex coll. G. H. Kenrick, British Museum, N. H.).

ornata Ch. Oberthür. LECTOTYPE : 1 ♀, Madagascar Centre, Fianarantsoa, 2e semestre 1892 (*Perrot frères*) (ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.). Présente désignation.

Source : MNHN, Paris



156



157

Fig. 156 et 157, *Lymantica kenricki* (Swinhoe). — 156, ♂. — 157, ♀.

Description. — Envergure : 34 à 60 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 à 31 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes fauve. Palpes labiaux jaune ochracé, semé de brun. Tête et front fauve. Thorax et tegulae fauve. Abdomen fauve en dessus, jaunâtre en dessous. Pattes jaunes annelées de brun sur les tarses.

Ailes antérieures à fond fauve avec des macules blanchâtres ou jaune paille. Ces macules sont ainsi disposées : deux ou trois petites taches postbasales, une grande tache perpendiculaire à la côte, dans le milieu de la cellule ; une bande sinueuse partant avant l'apex, formée de taches et lunules, atteint le deuxième tiers du bord dorsal ; une tache antéapicale contre la côte, suivie en dessous de quatre taches dont la première plus importante, le long du bord externe, qui comporte une série de macules brunes internervurales.

Ailes postérieures jaune ochracé, plus foncées près de la base, avec une macule sur les discocellulaires et une ombre brune parallèle au bord externe et renforcée vers l'angle anal.

Au revers, les ailes sont d'un jaune assez vif, avec des macules brunes sur les discocellulaires des antérieures et des postérieures, lesquelles comportent la même ombre brune qu'à l'avers, parallèle au bord externe, mais plus étendue.

Armure génitale (fig. 158). — Diffère de celle de la précédente espèce par l'uncus nettement plus court, ainsi que les deux apophyses supérieures des valves bien plus courtes, Le saccus est différent en vue de profil et l'édéage un peu plus gros et plus court.

♀. — Bien moins différente du mâle que chez la précédente espèce, sauf pour l'envergure de 48 à 60 mm. Les antennes sont brun noir, les palpes labiaux sont jaunes sur la face interne, fauve sur les côtés. Tête et front bruns, avec un collier rouge au-dessus des yeux. Thorax hérissé de poils noirs, jaunâtre semé de brun près de l'abdomen ; ptérygodes blanchâtres à la base, avec de longs poils noirs à l'apex. Abdomen jaune foncé, une ligne de taches brunes sur chaque segment, en dessus, une faible bande brunâtre sur les flancs avant le dessous qui est jaune plus clair.

Ailes antérieures à fond fauve un peu verdâtre, répétant, en plus élargies,

Source : MNHN, Paris

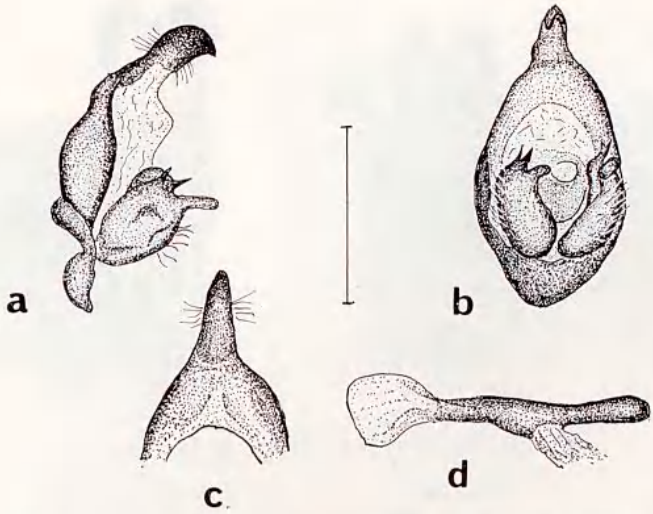


Fig. 158, armure génitale ♂ de *Lymantica kenricki* (Swinhoe). — *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

les taches des ailes du mâle, mais dans la partie discale, la grande tache perpendiculaire à la côte rejoint presque la partie inférieure de la bande sinueuse partant avant l'apex pour atteindre le deuxième tiers du bord dorsal.

Ailes postérieures unicolores, jaune vif, les nervures assez apparentes en sombre avec de faibles macules foncées sur les discocellulaires et le long du bord externe.

Au revers, uniformément d'un jaune vif, les antérieures laissent apparaître, en diffus, les parties fauve et claires de l'avers. Les postérieures portent une macule très nette sur les discocellulaires et, suivant le cas, de une à trois lignes plus ou moins larges, parallèles au bord externe.

Armure génitale (fig. 159). — Elle diffère de celle de la précédente espèce par une forme générale plus trapue et surtout par la plaque vaginale, réduite à deux faibles plaques sclérifiées triangulaires, encadrant l'*ostium bursae* à bords très étroits.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : 37 km au S. de Vohemar, forêt d'Analalava, 25 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Madagascar Est : Massif du Marojejy, 1 300 m (*A. Peyrieras*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Région d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m (*P. Griveaud*). — Env. de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — Route d'Anosibe, km 57 (*P. Viette*) ; Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra (*F. B. Prait*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — Ankarampotsy (*R. Catala*).

Madagascar Centre : La Mandraka, 1 200 m (*B. Turlin*). — Forêt à

Source : MNHN, Paris

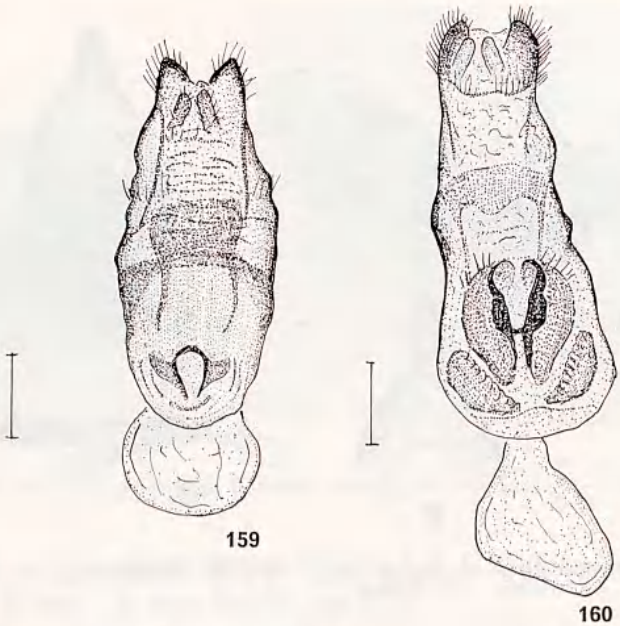


Fig. 159 et 160, armures génitales ♀ de *Lymantica*. — 159, *L. kenricki* (Swinhoe) — 160, *L. phaeosericea* (P. Mabille).

l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Env. de Fianarantsoa (*Perrot frères*).

Biologie. — Espèce, principalement de la pluvisilva, récoltée en VIII, X, XI, XII, I, II, III.

Lymantica phaeosericea (P. Mabille) (fig. 161 et 162)

Dasychira phaeosericea P. Mabille, 1884 : CLXXXIX.
Dasychira phaeosericea, Mabille ; Kirby, 1892 : 484, n° 41.
Orgyia phœoserica [Mabille] ; Swinhoe, 1923 : 407, n° 83b.
Lymantria phæosericea Mabille ; M. Hering, 1926 : 179.
Dasychira phæosericea, Mabille ; Collenette, 1931 *a* : 512.
Dasychira phaeosericea Mabille ; Bryk, 1934 : 48.
Dasychira phaeosericea Mabille ♀ ; Collenette, 1939 : 147, pl. II, fig. 1.
Lymantria phaeosericea (Mabille) ; Collenette, 1956 : 172, n° 129.
Lymantria phaeosericea (Mabille) ; Collenette, 1959 : 120 (néallotype ♂).
Dasychira phaeosericea [P. Mabille] ; Viette et D. S. Fletcher, 1968 : 405 (citation de l'holotype).

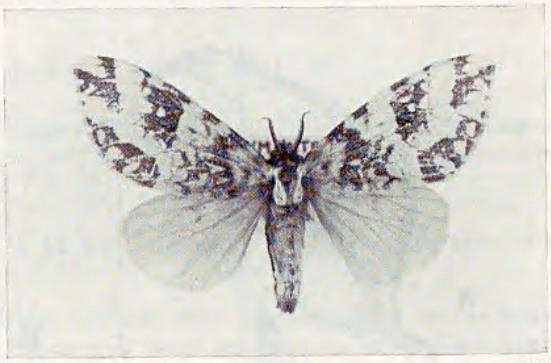
Cette troisième espèce, proche des deux précédentes et issue également de l'évolution d'une même souche, se distingue aisément des deux autres espèces par sa teinte générale bien plus claire et son aspect légèrement soyeux.

Type. — Holotype : 1 ♀ (sans abdomen), Madagascar (sans autre précision) (ex coll. P. Mabille, ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 32 à 51 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 à 26 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

Source : MNHN, Paris

161



162

Fig. 161 et 162, *Lymantica phaeosericea* (P. Mabille). — 161, ♂. — 162, ♀

♂. — Antennes avec le scape jaune clair ; pectinations fauve. Palpes labiaux jaunes, tachés de brun extérieurement. Tête, front, thorax et pattes jaune semé de fauve. Abdomen jaune verdâtre semé de fauve en dessus, jaune en dessous.

Ailes antérieures d'un aspect général différent de celles des deux précédentes espèces en ce sens qu'elles apparaissent bien plus chargées de taches claires, à fond jaune citron, maculé de fauve verdâtre. On distingue après une petite tache basale sombre, toute une partie antémédiane fauve maculée de lignes et points jaunes, une grande tache postmédiane sombre dans la moitié supérieure de l'aile, comportant quelques lunules jaunes, une ligne de lunules festonnées fauve limitant une bande jaune sinueuse partant avant l'apex pour atteindre le deuxième tiers du bord dorsal, une série de grandes taches fauve longeant le bord externe de l'apex au bord dorsal et des taches internervurales fauve s'étendant dans la frange.

Ailes postérieures jaune vif, les nervures assez apparentes en sombre, avec une tache discocellulaire et une ligne ombrée sombre, plus ou moins nette et complète, parallèle au bord externe de l'angle antérieur à l'angle anal.

Au revers, les ailes sont uniformément jaune clair, les antérieures avec une lunule sur les discocellulaires, deux lignes sinueuses plus ou moins nettes, postmédiane et antémarginale, les postérieures également avec une lunule sur les discocellulaires et, suivant les exemplaires, de une à trois lignes sinueuses sombres, plus ou moins larges, parallèles au bord externe.

Armure génitale (fig. 163). — Diffère nettement de celles des deux espèces précédentes par l'uncus beaucoup plus allongé, la forme et la disposition des apophyses de la valve et l'édéage plus fort et plus long.

♀. — Diffère du mâle par son envergure plus grande, allant de 48 à 51 mm. Les antennes ont le flagellum noir et les pectinations fauve. Les palpes labiaux sont plus chargés de brun que chez le mâle. Tête et front fauve, avec un étroit collier rouge au-dessus des yeux. La pilosité noire à l'avant du thorax est bien moins prononcée que chez les deux espèces précédentes. Le thorax est jaunâtre ; les ptérygodes, jaunes avec quelques rares poils noirs, sont, chez certains exemplaires, maculées de rouge. Abdomen jaune semé de brun ; touffe anale rousse. Pattes noires et jaunes.

Source : MNHN, Paris

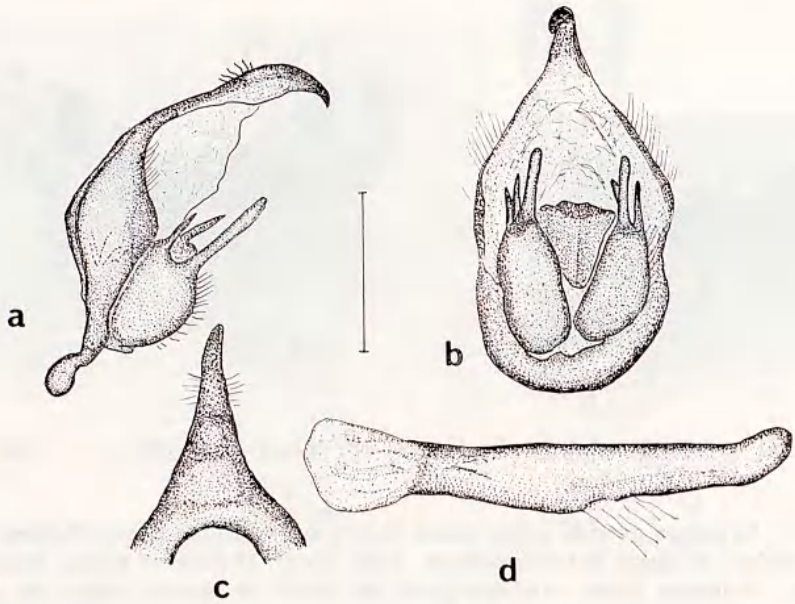


Fig. 163, armure génitale ♂ de *Lymantica phaeosericea* (P. Mabille) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Ailes antérieures répétant très exactement les dessins de celles du mâle, mais sur un fond bien plus clair, les parties sombres brun clair, moins importantes. Toutes les taches à fond blanchâtre sont très légèrement saupoudrées de rose dans la moitié antémédiane.

Ailes postérieures jaune très pâle, légèrement saupoudrées de rosé près de la base ; nervures assez apparentes en sombre.

Au revers, les antérieures laissent apparaître en diffus, les dessins de l'avers, sans tache sur le disque. Les postérieures ne comportent qu'une lunule sur la discocellulaire.

Armure génitale (fig. 160). — Nettement différente de celles des deux précédentes espèces. La plaque vaginale est bien plus forte, séparée en deux grands lobes distincts avec des lèvres internes prononcées et fortement sclérifiées à l'*ostium bursae*. Deux autres plaques dentelées se trouvent sous la plaque vaginale.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : Nosy Be, forêt de Lokobe, 150 m (*P. Viette*).

Madagascar Est : Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

Madagascar Centre : Env. d'Anjozorobe, Analavory, 1 420 m (*E. Raharizonina*). — Forêt à l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en XII, X, I. III.

Source : MNHN, Paris

B. — Espèces représentées par un seul sexe

Lymantica radiata n. sp. (fig. 164)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana (versant Sud), Antetikalabe, 1 450 m, 10/13-XII-1966 (*P. Soga*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 35 à 41 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 18 à 21 mm.

♂. — Antennes brun noir. Palpes labiaux brun fauve plus ou moins foncé. Tête, front et thorax brun fauve. Abdomen brun en dessous et sur les flancs, jaune clair en dessous. Pattes jaunâtres.

Ailes antérieures à fond gris ou brun clair, sur lequel ressortent en brun plus sombre, suivant les exemplaires, quatre à cinq séries de bandes transversales étroites formées de lunules ou sagittées ; les deux plus nettes sont antémarginales et séparées par une étroite bande plus claire, se terminant avant le bord dorsal et près de l'angle dorsal, par une tache jaune paille irrégulière de 1 à 3 mm de large. Une forte macule sur la discocellulaire.

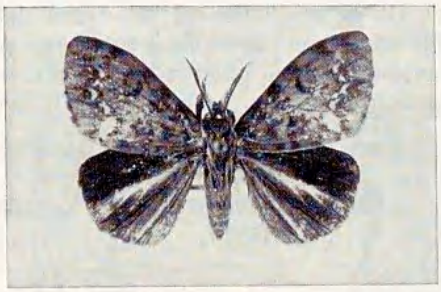


Fig. 164, *Lymantica radiata* n. sp., ♂, holotype.

Ailes postérieures à fond brun avec généralement une forte radiation jaune allant de la base de l'aile au milieu du bord externe et une seconde sous forme de trait fin, de la base de l'aile près de l'angle anal. Le spécimen du Manongarivo a ces radiations remplacées par un envahissement jaune de toute la base et de la partie discale de l'aile avec seulement deux fortes taches brunes à l'angle antérieur et près de l'angle anal.

Revers des ailes très variable. La teinte de fond générale est brun fauve, délavé de bandes jaunes, plus développées en général aux ailes postérieures.

Armure génitale (fig. 165). — L'uncus est allongé et très crochu à son apex. Le tergite présente deux protubérances latérales. Les valves sont très petites, sans apophyse. Saccus très court. Edéage presque cylindrique.

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : Région d'Analalava, poste de Maromandia, massif du Manongarivo, 1 150 m (*P. Griveaud*). — Région du Tsaratanana, N.-O. de Mangindrano, Analabana, 1 640 m (*P. Soga*). — Massif du Tsaratanana (versant S.), Antetikalabe, 1 450 m (*P. Soga*) ; matsabory en dessous

Source : MNHN, Paris

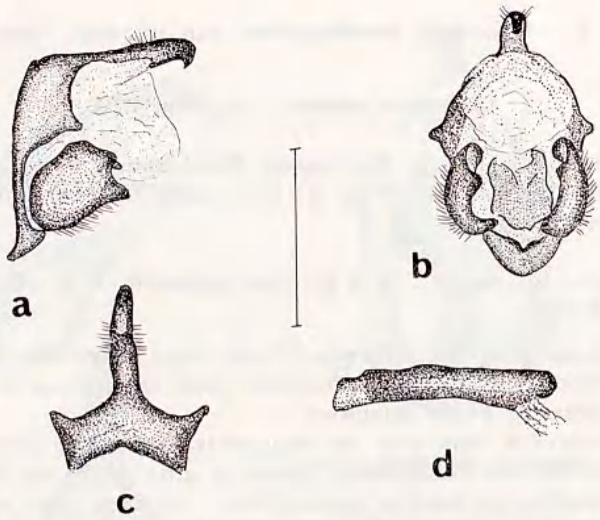


Fig. 165, armure génitale ♂ de *Lymantica radiata* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*), 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — N. de Mangindrano, zone de protection de la réserve naturelle intégrale n° 4, Andohanimaevarano, 1 950 m (*P. Soga*). — E. de Mangindrano, réserve spéciale de l'Ambohimiravavy, Ambinanitelo Bemafo, 1 850 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Région d'Ambatondrazaka, Bemanavy (*P. Soga*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva d'altitude, principalement du Nord de l'île, récoltée en VII, VIII, IX, XI, XII, IV.

Lymantica arrheta (Collenette) (fig. 166)

Lymantria velutina Mabille ♀ ; COLLENETTE 1936 : 168, n° 38, pl. XII, fig. 4, néallotype ♀ (fausse détermination).
Lymantria arrheta Collenette, 1959 : 119, pl. I, fig. 6.

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Périnet, 149 km Est de Tananarive, II-1934 (*G. & N. d'Olsoufieff*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 49 à 64 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 25 à 33 mm.

♂. — Il nous est inconnu.

♀. — Antennes noires, très fines et brièvement pectinées. Palpes labiaux jaune orangé, tachetés de noir. Tête et front jaune orangé. Thorax et ptérygodes jaunes. Abdomen jaune, orangé sur les flancs. Pattes noires.

Ailes antérieures et postérieures concolores, jaune paille. Aux ailes antérieures, une petite macule noire à la base. Un fort trait oblique au premier tiers de la côte à la cubitale vers laquelle il se rétrécit. Un second trait oblique, plus fort du milieu du bord externe, sur les discocellulaires, s'arrêtant à l'angle inférieur de l'extrémité de la cellule. Une tache costale aux trois quarts

Source : MNHN, Paris

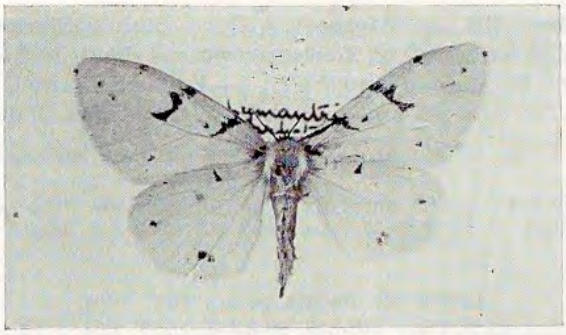


Fig. 166, *Lymantica arrheta* (Collenette), ♀.

de la côte, deux ou trois point noirs avant l'apex. Deux ou trois points le long du bord dorsal et deux ou trois taches internervurales avant le bord externe. Aux ailes postérieures apparaît, par transparence, une petite tache sur les discocellulaires et il y a, suivant les exemplaires, une série pouvant se réduire à deux ou trois points antémarginaux.

Au revers, de même coloration que l'avers, apparaissent plus ou moins les mêmes taches qu'à l'avers, les ailes postérieures présentant de plus, une macule noire nette sur les discocellulaires.

Armure génitale (fig. 167). — Très allongée et étroite, pas de plaque vaginale apparente, l'*ostium bursae* étant constitué par une ouverture étroite en V.

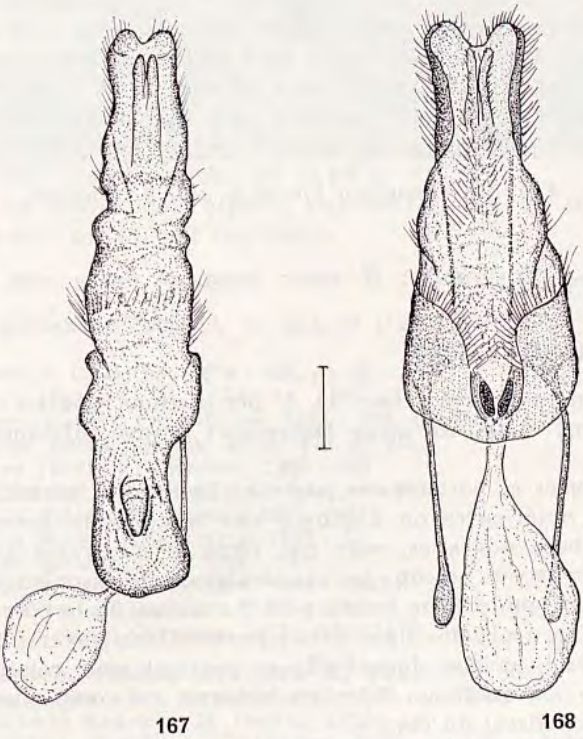


Fig. 167 et 168, armures génitales ♀ de *Lymantica*. — 167, *L. arrheta* (Collenette). — 168, *L. lineata* n. sp.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 570 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Route d'Anosibe, km 57 (*P. Viette*). — Périnet (*G. & N. d'Olsoufieff*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du domaine de l'Est récoltée en XII, I, II, III, VI.

Lymantica lineata n. sp. (fig. 169)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana (versant Sud), Andohanambatoafo, 2 030 m, 16/18-XII-1966 (*P. Soga*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 885) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

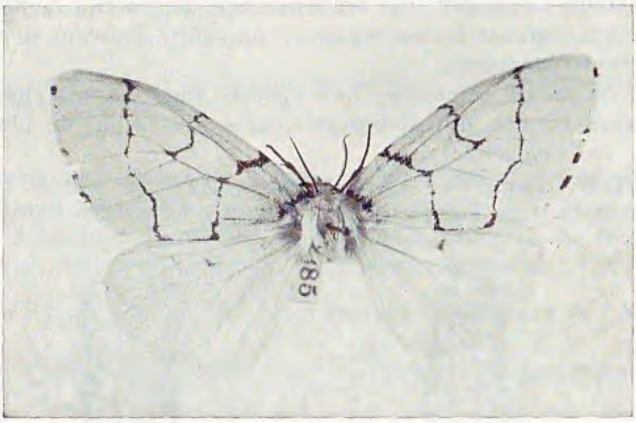


Fig. 169, *Lymantica lineata* n. sp., ♀, allotype.

Description. — Envergure : 70 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 36 mm.

♂. — Il nous est inconnu.

♀. — Antennes noires, fines et à pectinations courtes. Palpes labiaux jaunes. Tête, front et thorax jaune légèrement orangé. Abdomen jaune. Pattes brun noir.

Ailes antérieures et postérieures jaune paille avec la nervation assez visible en sombre. Aux antérieures on distingue une ligne noire entourant le devant du thorax à la base des ailes, puis une ligne brisée traversant la cellule en oblique et se prolongeant presque perpendiculairement jusqu'au premier tiers du bord dorsal. Une seconde ligne brisée part du milieu de la côte et recouvre les discocellulaires. Une troisième ligne brisée postmédiane traverse toute l'aile de la côte au bord dorsal, le long duquel elle se poursuit pour rejoindre l'aboutissement de la ligne antémédiane. Ailes postérieures ne comportant, par transparence, que le point discal du revers.

Au revers, même coloration de fond qu'à l'avers, les lignes des antérieures apparaissant par transparence.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 168). — Plaque vaginale très large et en deux parties. *Ostium bursae* orné de deux petites sclérifications ovales. *Ductus bursae* assez long.

Distribution dans l'île. — Connu seulement par l'holotype.

Biologie. — Espèce récoltée en XII dans la pluvisilva d'altitude du massif du Tsaratanana.

Discussion. — Bien que cette femelle unique ait été récoltée simultanément, au même emplacement et à la même date, que deux mâles de *L. radiata* n. sp., dont la femelle est inconnue, nous pouvons difficilement admettre, vu l'énorme différence existante, qu'il puisse s'agir d'une seule et même espèce.

Il nous faut cependant formuler des réserves sur cette ♀, comme sur celle de *L. arrheta*, dont nous ne connaissons pas les ♂.

Groupe de *Lymantica rosea, L. leucophaes, L. oinoa, L. lamda, L. rusticana, L. dubia, L. polysticta, L. dulcinea, L. polycyma, L. malgassica* et *L. russula*.

Comme dans le groupe précédent, les onze espèces qui suivent, peut-être issues de l'explosion d'une même souche originelle, présentent de sérieuses difficultés de détermination.

Certaines femelles sont, dans leur morphologie externe, extrêmement proches les unes des autres, mais cependant bien distinctes par leurs caractères sexuels. Les appariages entre mâles et femelles s'en trouvent rendus très difficiles. Ceux qui sont proposés semblent les plus logiques mais une certitude absolue ne pourra être acquise que lorsque des élevages auront pu être effectués ou, qu'au minimum, les divers couples auront été obtenus « *in cop.* ».

Nous avons dû laisser trois espèces représentées par un seul sexe, l'affectation du sexe opposé se révélant impossible.

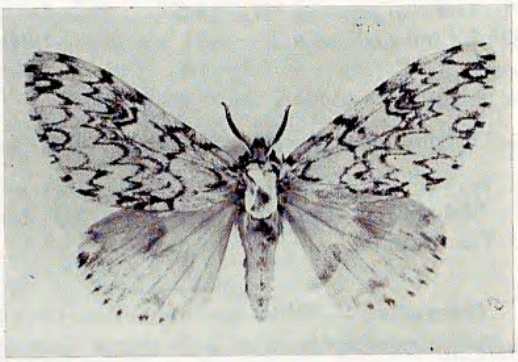
Lymantica rosea (A. G. Butler) (fig. 170 et 171)

Lymantria rosea A. G. Butler, 1879 : 239, n° 30.
Lymantria rosea [Butler] ; A. G. Butler, 1882 : 13.
Lymantria Rosea Butler ; Saalmüller, 1884 : 188, n° 456.
Lymantria Rosea, Butler ; Kirby, 1892 : 479, n° 36.
Lymantria rosea [Butler] ; Swinhoe, 1903 : 493.
Liparis rosea [Butler] ; Swinhoe, 1923 : 432, n° 1026.
Lymantria rosea Butler ; M. Hering, 1927 : 194.
Lymantria rosea Butler ; Collenette, 1933 : 32.
Lymantria rosea Butler ; Bryk, 1934 : 173.
Lymantria rosea Butler ; Collenette, 1956 : 172, n° 127
Lymantria rosea Butler ; Griveaud, 1970 : 180.
Lymantria rosea Butler ; Griveaud, 1974 : 1474-1476.

Dasychira rufotincta Kenrick, 1914 : 593, pl. XXXII, fig. 33.
Orgyia rufotincta [Kenrick] ; Swinhoe, 1923 : 410, n° 856.
Dasychira rufotincta Kenrick ; M. Hering, 1926 : 180.
(*Dasychira rufotincta* Kenrick) ; Collenette, 1933 : 32 (un synonyme de *L. rosea*)
[*Lymantria*] *rufotincta* Kenrick ; Bryk, 1934 : 173 (*id.*).
Dasychira rufotincta Kenrick ; Collenette, 1956 : 172, n° 127 (*id.*).

Source : MNHN, Paris

170



171

Fig. 170 et 171, *Lymantica rosea* (A. G. Butler). — 170, ♂. — 171, ♀.

Types. — *rosea* A. G. Butler. LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Centre, Fianarantsoa (*Shaw*) (British Museum, N. H.). Présente désignation.

rufolincta Kenrick. LECTOTYPE : 1 ♂, « Central Madagascar, 2500 ft. Jan.-March 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (ex coll. G. H. Kenrick, British Museum, N. H.). Présente désignation.

Description. — Envergure : 39 à 60 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 20 à 31 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanchâtre taché de brun ; pectinations fauve. Palpes labiaux blancs, tachés de brun sur la face externe. Tête et front blancs. Patagia blancs et noirs. Thorax blanc ; ptérygodes blancs et noirs. Abdomen plus ou moins rosé, semé de brun, blanchâtre en dessous. Pattes avec les tibias et les fémurs blanchâtres, plus ou moins marqués de brun et de rose vif. Tarses bruns, annelés de blanc.

Ailes antérieures à fond blanc plus ou moins fortement saupoudré de rose. La base est claire, avec des macules brunes et délimitée par une ligne brisée postbasale brune. Toute la partie discale est assombrie par des lignes sagittées brunes, plus foncées vers la côte et le bord dorsal. Une tache blanchâtre irrégulière au bord costal et dans la cellule, avant les discocellulaires. Une bande rosée irrégulière, postmédiane, suivie d'une ligne sagittée antémarginale. Frange avec des taches internervurales brunes.

Ailes postérieures très variables, du rose clair, délavé de brunâtre vers le bord externe, au brun sombre. Frange blanchâtre avec des taches internervurales brunes.

Revers des ailes très variable, de teinte allant du blanc légèrement rosé au fauve clair à peine saupoudré de rose. Aux antérieures, la côte est plus nettement rosée avec quatre macules brunes équidistantes. Des macules brunes plus ou moins apparentes dans la cellule, Les lignes sagittées de l'avers sont très apparentes chez certains exemplaires et pas du tout chez certains autres. Il en va de même pour le revers des postérieures qui peut être très chargé de brun ou avec seulement de faibles macules.

Malgré cette variabilité, l'espèce se distingue très bien de toutes celles de ce groupe par les très fortes lignes brunes sagittées sur un fond toujours plus ou moins rosé.

Source : MNHN, Paris

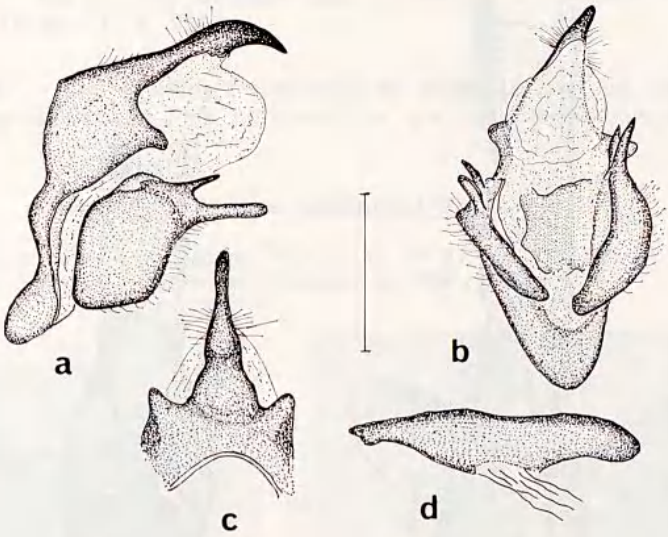


Fig. 172, armure génitale ♂ de *Lymantica rosea* (A. G. Butler) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 172). — Le tergite comporte de courtes apophyses à la base de l'uncus qui est allongé et fort. Les valves, larges en vue de profil, sont étirées en corne à l'apex, avec une seule apophyse aiguë, courte. Edéage se rétrécissant à l'apex.

♀. — Diffère du mâle par son envergure plus grande, de 52 à 60 mm. Les lignes sagittées transversales brunes sont identiques aux antérieures à celles du mâle, mais mieux séparées, sur un fond généralement plus clair allant du blanc à l'ocre très clair, rosé. Ailes postérieures variables comme chez le mâle. Les autres caractères identiques à ceux du mâle.

Armure génitale (fig. 173). — Plaque génitale arrondie avec deux sclérifications lenticulaires à l'*ostium bursae*. Bourse copulatrice très petite.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

Madagascar Sambirano : Région d'Analalava, poste de Maromandia, massif du Manongarivo, 1 150 m (*P. Griveaud*). — N.-O. de Mangindrano, Analabana, 1 640 m ; Anontsy, 1 650 m (tous *P. Soga*). — Massif du Tsaratanana (versant S.), Antetikalabe, 1 450 m ; Andohananalila, 1 850 m ; Andohanambatoafo, 2 030 m ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (tous *P. Soga*). — E. de Mangindrano, réserve spéciale de l'Ambohimirahavavy, Ambinanitelo Bemafo, 1 850 m (*P. Soga*).

Madagascar Est : Massif du Marojejy, Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m (*P. Soga*) ; Andasy II [camp 2], 1 300 m et Ambodifiakarana, 1 600 m (*P. Griveaud*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 570 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 57 (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Viette, A. Peyrieras*). — Env. de

Source : MNHN, Paris

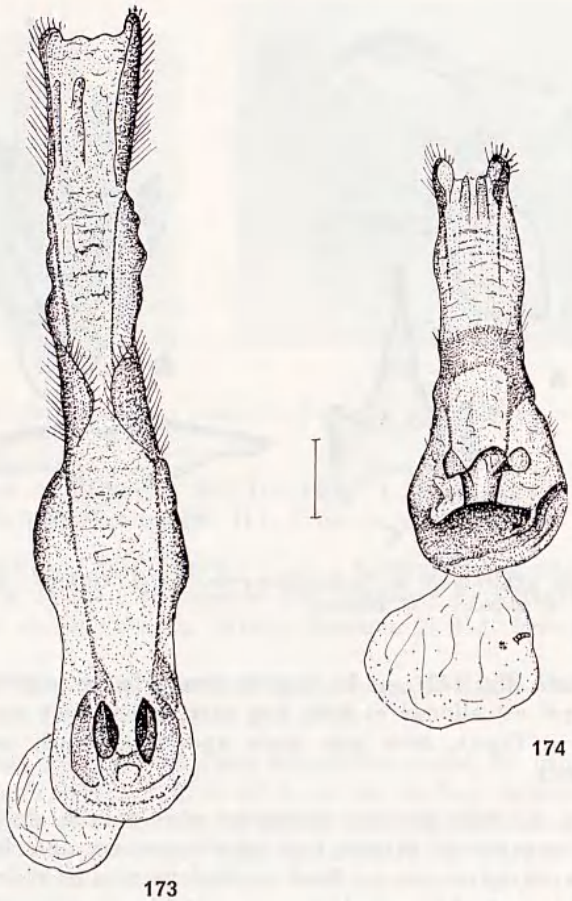


Fig. 173 et 174, armures génitales ♀ de *Lymantica*. — 173, *L. rosea* (A. G. Butler). — 174, *L. leucophaes* (Collenette).

Périnet, forêt d'Analamazaotra (*F. B. Pratt*), 910 m (*P. Viette*) ; concession Izouard, 1 025 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Madagascar Centre : O. du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m (*P. Griveaud*). — 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud*). — Forêt à l'E. du lac de Mantasoa, Andrangoloaka, 1 389 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). — Ambatofinandrahana, 1 615 m (*P. Griveaud*). — Pays Betsileo, route du S., km 302 [295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 400 m (*P. Viette*). — Fianarantsoa (*Shaw*). — Massif de l'Andringitra, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m ; plateau d'Andohariana, 2 030 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

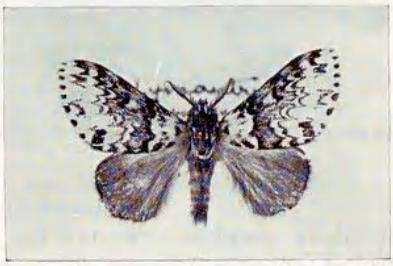
Source : MNHN, Paris

Biologie. — Espèce très commune dans la pluvisilva d'altitude et récoltée en X, XI, XII, I, II, III, IV, V, VI.

Remarque. — Les exemplaires récoltés en altitude, dans les massifs montagneux, sont généralement bien plus sombres que ceux des basses et moyennes altitudes.

Lymantica leucophaes (Collenette) (fig. 175 et 176)

Lymantria leucophaes Collenette, 1936 : 168, n° 37, pl. XII, fig. 34.
Lymantria leucophaes Collenette ; Collenette, 1956 : 172, n° 130.



175

176

Fig. 175 et 176, *Lymantica leucophaes* (Collenette). — 175, ♂. — 176, ♀.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Périnet, 149 km Est de Tananarive, I-1933 (*G. & N. d'Olsoufieff*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 32 à 53 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 à 27 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum brun clair ; pectinations fauve. Palpes labiaux blancs sur leur face interne, tachés de brun roux latéralement. Tête et front blanchâtres. Patagia bruns. Ptérygodes d'un brun semé de blanc. Thorax blanc semé de brun en dessus, blanchâtre en dessous. Abdomen brun roux en dessus, blanchâtre en dessous. Pattes blanches marquées de brun roux.

Ailes antérieures à fond blanc, largement chargées de brun roux. La base est blanche avec des macules brunes plus ou moins prononcées. Une ligne brune postbasale brisée marquant le côté interne d'une large bande discale brun clair bordée sur son côté externe par deux lignes transversales brisées de lunules, sagittées vers la côte. Une bande transversale blanche antémarginale comportant une macule antéapicale plus ou moins forte et une série de trois macules accolées au-dessus de l'angle dorsal. Une série de taches internervurales au bord externe et dans la frange qui est blanche.

Ailes postérieures plus ou moins brun roux, nervures assez apparentes en sombre, franges blanches.

Au revers, les ailes sont blanchâtres, plus ou moins maculées de brun roux, particulièrement dans la cellule des antérieures et dans la partie discale des postérieures.

Source : MNHN, Paris

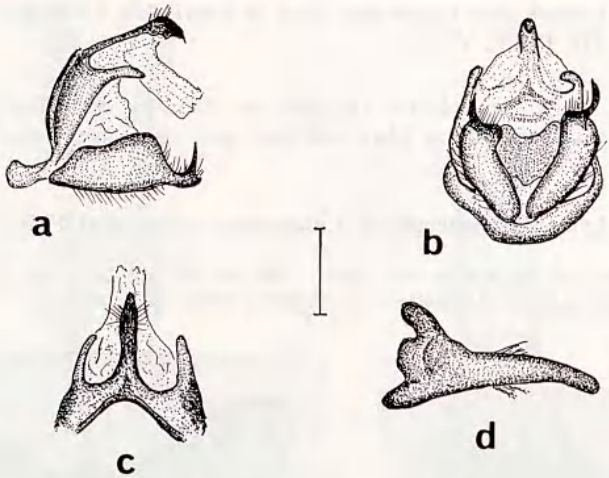


Fig. 177, armure génitale ♂ de *Lymantica leucophaes* (Collenette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 177). — Tegumen avec deux apophyses prononcées de chaque côté de l'uncus, qui est effilé. Valves étroites, coudées à l'apex qui se termine en pointe aiguë. Edéage trilobé à l'apex.

♀. — Diffère du mâle par son envergure plus grande de 47 à 53 mm. La bande discale sombre est plus large avec une macule lunulaire brun sombre sur les discocellulaires, plus nette que chez le ♂, aux antérieures.

Ailes postérieures d'un brun roux généralement plus clair que chez le mâle. Autres caractères identiques.

Armure génitale (fig. 174). — La plaque vaginale, assez fortement sclérifiée, comporte un godet évasé en feston. Bourse copulatrice assez forte avec une petite *lamina dentata*.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; réserve naturelle intégrale n° 12, Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*). — Env. de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*) ; id., route de Navana, Ankalampona, 130 m (*P. Griveaud*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, bord de mer et 500 m (*A. Peyrieras ; P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — E. d'Ambatondrazaka, Mananilaza (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 57 (*P. Viette*). — Périnet (*G. & N. d'Olsoufieff*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du domaine de l'Est récoltée en VII, X, XI, XII, I, II, III.

Lymantica oinoa (Collenette) (fig. 178)

Lymantria oinoa Collenette, 1956 : 172, n° 131, et 178, pl. III, fig. 10.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Périnet, XII-1951 (*J. Vadon*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 36 à 38 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 18 à 19 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum brun, plus ou moins mélangé de blanc à la base ; pectinations fauve. Palpes labiaux fauve orangé, tachés de brun sur la face externe. Tête et front fauve orangé. Thorax et ptérygodes ocre clair. Abdomen ocre clair. Pattes ocre clair légèrement rosé ; tarses et tibias avec des bandes brunes.

Fig. 178, *Lymantica oinoa* (Collenette), ♂.

Ailes antérieures avec la base ocre très clair et une petite fascie brune près du thorax. Une large bande médiane brun roux, à bord plus foncé et presque rectiligne vers la base de l'aile et en S allongé du bord costal au bord dorsal. Une tache sombre sur les discocellulaires. La partie distale de l'aile est claire, d'un ton ocre vineux avec deux macules antéapicales et trois superposées, près de l'angle dorsal. Une série de taches internervurales au bord externe et dans la frange.

Ailes postérieures brun vineux, éclaircies vers le bord antérieur. Frange ocre clair.

Revers des ailes ocre clair légèrement rosé, avec une tache sombre sur les discocellulaires.

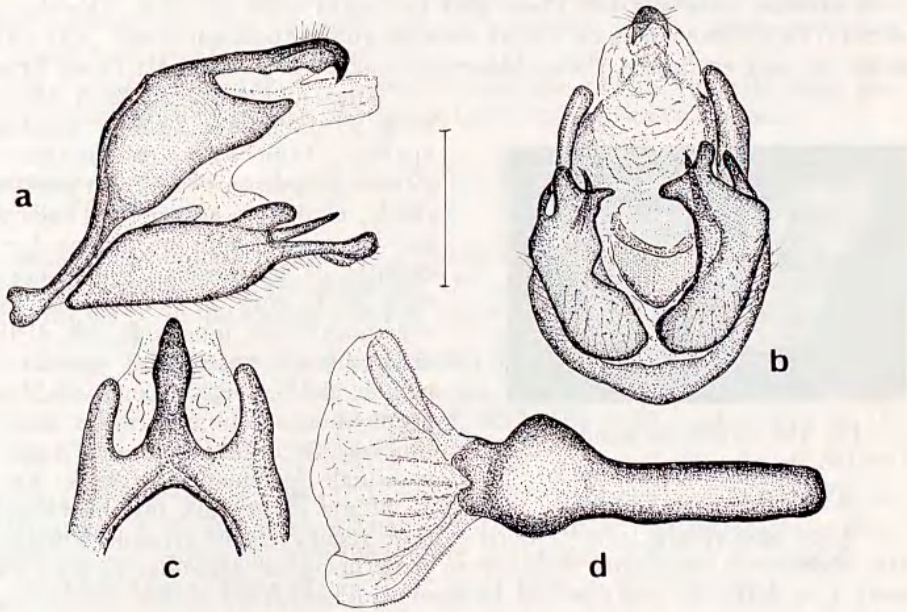


Fig. 179, armure génitale ♂ de *Lymantica oinoa* (Collenette) : *a*, vue de profil, — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 179). — Subovale, très forte. Uncus allongé avec l'apex très crochu. Tegumen avec de longues apophyses encadrant l'uncus en vue dor-

Source : MNHN, Paris

sale. Valves fortes, bilobées à l'apex, avec deux apophyses internes dont l'une longue et acérée. Edéage renflé avant l'apex.

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 500 et 1 000 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Périnet (*J. Vadon*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du domaine de l'Est récoltée en X, XII, I.

Lymantica lamda (Collenette) (fig. 180)

Lymantria lamda Collenette, 1936 : 167, n° 36, pl. XII, fig. 33.
Lymantria lamda Collenette ; COLLENETTE, 1956 : 171, n° 119.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Périnet, 149 km Est de Tananarive, I-1933 (*G. & N. d'Olsoufieff*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 36 à 50 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 18 à 26 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc plus ou moins marqué de brun roux ; pectinations ocre à fauve. Palpes labiaux blanchâtres, marqués de brun sur leur face externe. Tête et front blanc plus ou moins semé de roux. Thorax, patagia et ptérygodes blanc plus ou moins semé de roux. Abdomen blanc, plus ou moins semé de roux en dessus. Pattes blanchâtres avec les tibias et les tarses brunâtres.

Fig. 180, *Lymantica lamda* (Collenette), ♂.

Ailes antérieures à fond blanc avec cinq à six lignes brisées transversales épaisses, brun roux, en lunules ou sagittées. L'épaisseur de ces lignes est variable, et donne, suivant les exemplaires, une apparence plus ou moins fortement chargée de brun roux. Toutes ces lignes vont de la côte au bord dorsal. Sur les exemplaires les plus nets, on distingue : deux lignes postbasales suivies d'une bande claire, deux lignes, médiane et postmédiane, soulignées par une lunule sur les discocellulaires, une ligne antémarginale fortement sagittée et une série de points marginaux internervuraux.

Ailes postérieures avec le bord externe régulièrement arrondi, à fond blanc, très légèrement saupoudré d'ocre rosé dans la partie distale et le long du bord anal. Une série de petits points internervuraux plus ou moins visibles au bord externe.

Au revers, les ailes sont blanches plus ou moins saupoudrées d'ocre, avec des lunules sur les discocellulaires.

Armure génitale (fig. 181). — Uncus large en vue dorsale, long et peu crochu à l'apex. Valves étirées en spatule à l'apex avec deux fortes apophyses triangulaires à la face interne. Edéage court et renflé en son milieu.

Source : MNHN, Paris

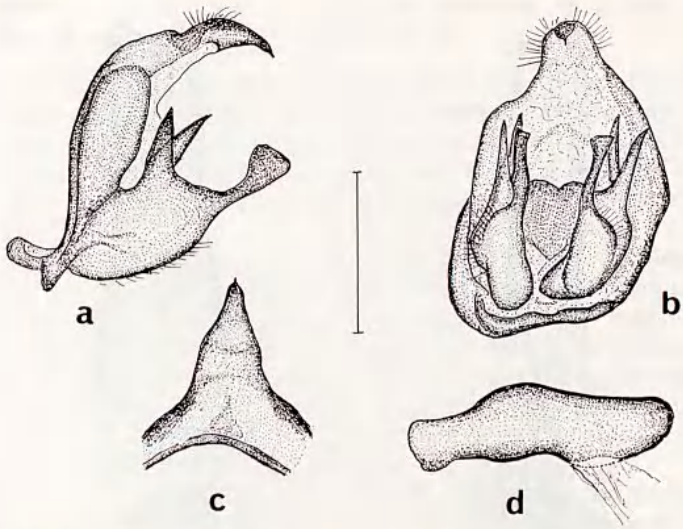


Fig. 181, armure génitale ♂ de *Lymantica lamda* (Collenette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

♀. — Diffère du ♂ par son envergure plus grande, de 35 à 48 mm, et une teinte générale plus grisée, moins rousse, des lignes transversales en lunules ou sagittées. Le bord externe des ailes postérieures est plus anguleux, moins régulièrement arrondi avec des macules souvent distinctes avant l'angle anal. Les autres caractères externes similaires.

Armure génitale (fig. 182). — Allongée, avec une plaque vaginale assez torturée, présentant plusieurs lobes dont deux internes, semi-cylindriques.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

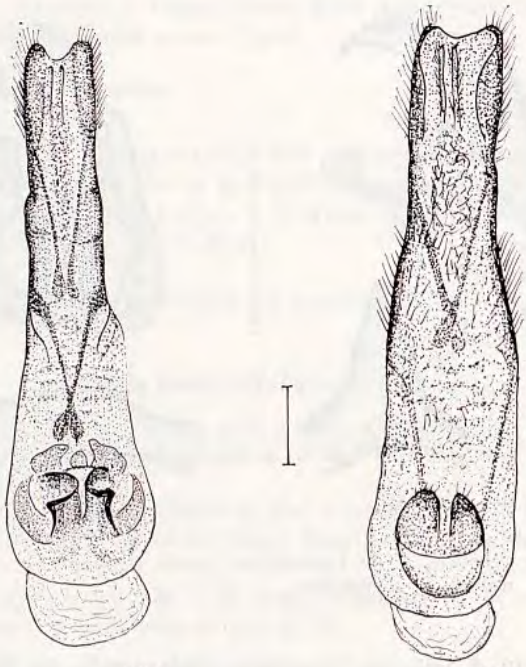
Madagascar Sambirano : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*) ; piste de Mangindrano au Maromokotra, au N. du piton coté 2 362 m, 2 310 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Madagascar Est : Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). — Région d'Ambatondrazaka, Bemanavy (*P. Soga*). — Périnet (*G. & N. d'Olsoufieff*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Vallée du Faraony, Vohilava (*R. Catala*).

Madagascar Centre : La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud*). — Forêt à l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 400 m (*P. Viette*). — Massif de l'Andringitra, Anjavidilava, 1 975 m et 1 990 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva des domaines de l'Est et du Centre récoltée en VII, IX, X, XI, XII, I, II, III.

Source : MNHN, Paris

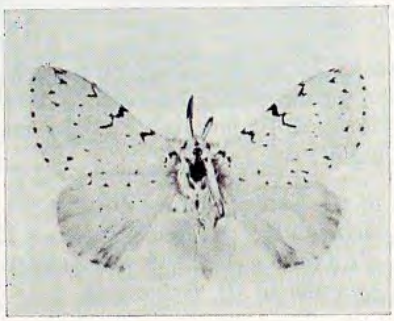


182 183

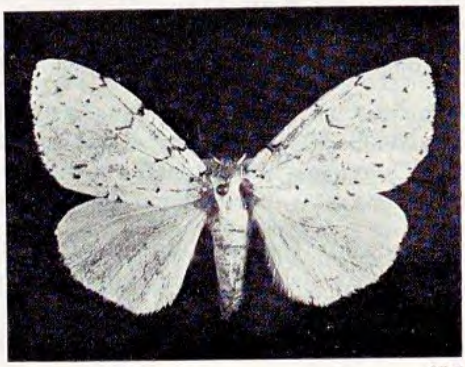
Fig. 182 et 183, armures génitales ♀ de *Lymantica*. — 182, *L. lamda* (Collenette). — 183, *L. rusticana* (M. Hering).

Lymantica rusticana (M. Hering) (fig. 184 et 185)

Lymantria rusticana M. Hering, 1927 : 193, pl. 25 e.
Lymantria rusticana Hering ; Bryk, 1934 : 172.
Lymantria rusticana Hering ; Collenette, 1956 : 171, n° 121.



184



185

Fig. 184 et 185, *Lymantica rusticana* (M. Hering). — 184, ♂. — 185, ♀.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, « Diego-Suarez », 6-IX-1917 (*G. Melou*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 36 à 55 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 19 à 28 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc dans la première moitié basale, brun noir vers l'apex. Palpes labiaux blanchâtres, marqués de brun noir sur leur face latérale. Tête, front et patagia blancs. Ptérygodes blancs, marqués d'un point noir près de la base. Thorax blanc avec quatre points noirs. Abdomen blanc sale ou jaunâtre. Pattes avec les fémurs et les tibias rose vif sur leur face antérieure, les tarses blancs et noirs.

Ailes antérieures à fond blanc pur, légèrement soyeux, sur lequel se détache une ponctuation noire dispersée formant, chez certains exemplaires, quelques fines lignes sagittées. Il existe, à peu près constamment, trois courtes lignes brisées assez fortes contre la côte et à peu près perpendiculaires à celle-ci : la première antémédiane ne dépassant pas la nervure cubitale, la seconde allant de la côte à l'angle inférieur des discocellulaires, la troisième postmédiane. Une ligne de points ou sagittée, postmédiane, et une autre de points ou lunules, antémarginale. Des points internervuraux noirs avant la frange.

Ailes postérieures à fond crème ou jaune paille, plus ou moins saupoudrées de gris brun dans la partie distale. Points internervuraux avant la frange, absents ou présents.

Au revers, les ailes sont d'un blanc plus ou moins grisé.

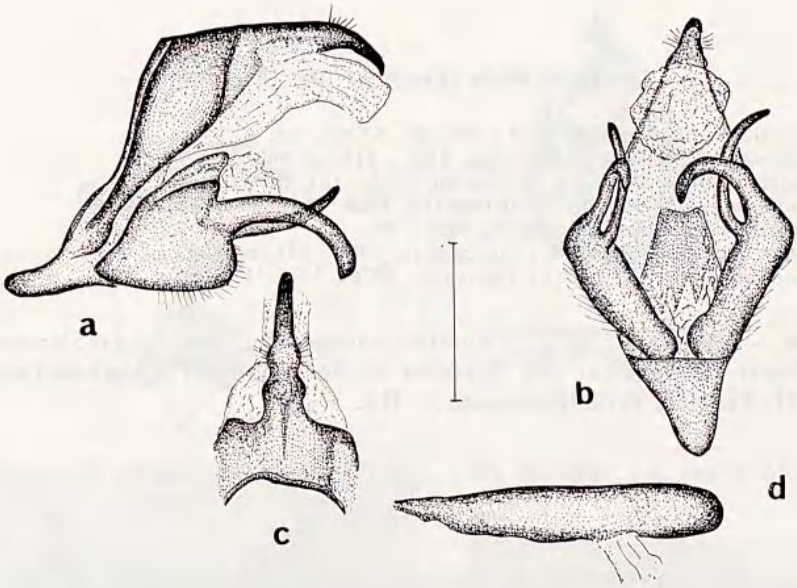


Fig. 186, armure génitale ♂ de *Lymantica rusticana* (M. Hering) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 186). — Elle affecte une forme en losange en vue ventrale. L'uncus est long et fort, effilé vers l'apex. Les valves portent une longue corne courbe à leur apex et une longue apophyse, également courbe. Edéage cylindrique, étiré vers l'apex.

♀. — Envergure plus grande, de 47 à 55 mm. L'abdomen plus gros est jaune

Source : MNHN, Paris

en dessous. Le thorax ne comporte pas de points noirs. Les ailes antérieures et postérieures sont du même blanc pur, à peine saupoudré de jaune paille chez certains exemplaires. Les lignes brisées courtes, perpendiculaires à la côte, sont bien plus fines, parfois réduites à deux. Les points sont bruns, plus dispersés, moins nombreux et plus fins.

Revers des ailes plus clair que chez le mâle et faiblement jaunâtre le long de la côte des ailes antérieures et au bord costal des ailes postérieures.

Armure génitale (fig. 183). — Plaque vaginale en deux lobes réunis en godet devant l'*ostium bursae*. Bourse copulatrice très petite.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : « Diego-Suarez » (*G. Melou*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*).

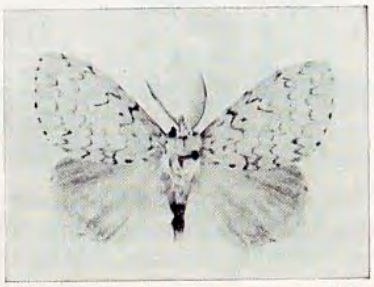
MADAGASCAR OUEST : E. de Sakaraha, forêt de Lambomakandro, 500 m (*P. Griveaud*) ; réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce récoltée en IX, XII, I et IV.

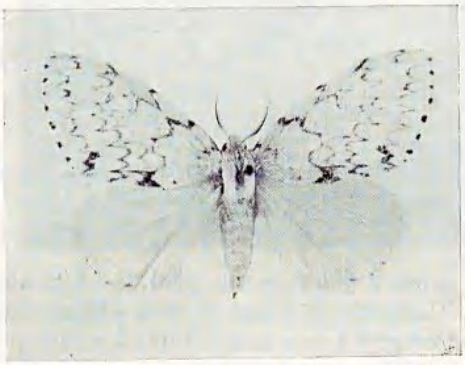
Lymantica dubia (Kenrick) (fig. 187 et 188)

Dasychira dubia Kenrick, 1914 : 595, pl. XXXII, fig. 23.
Orgyia dubia [Kenrick] ; SWINHOE, 1923 : 411, n° 862.
Dasychira dubia Kenrick ; M. HERING, 1926 : 181, pl. 21 a.
Lymantria dubia, Kenrick ; COLLENETTE, 1929 : 278 (néallotype ♀).
Dasychira dubia Kenrick ; BRYK, 1934 : 50.
Lymantria dubia (Kenrick) ; COLLENETTE, 1956 : 171, n° 123.
Lymantria dubia (Kenrick) ; GRIVEAUD, 1974 : 1474-1476.

Type. — Holotype : 1 ♂, « Central Madagascar, 2500 ft, Jan.-March 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (ex coll. G. H. Kenrick, British Museum, N. H.).



187



188

Fig. 187 et 188, *Lymantica dubia* (Kenrick). — 187, ♂. — 188, ♀.

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 34 à 55 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 18 à 26 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc marqué de brun noir avant l'apex qui est blanc. Palpes labiaux blancs, fortement marqués de brun noir sur les côtés. Tête et front blancs. Patagia légèrement grisés. Thorax blanc. Abdomen de teinte variable, allant du blanc au gris brunâtre. Pattes blanches, maculées de brun sur les tibias et les tarses.

Ailes antérieures à fond blanc soyeux, traversées de la côte au bord dorsal par quatre lignes brisées sagittées brunes : la première postbasale, la seconde médiane, la troisième postmédiane et la quatrième antémarginale. Quelques points dans la partie proximale entre la base de l'aile et la première ligne postbasale. Série de neuf points internervuraux au bord externe, avant la frange qui est blanche.

Ailes postérieures à fond blanchâtre, le plus souvent fortement saupoudrées de brun. Bord externe blanc avec des points internervuraux.

Revers des ailes blanchâtre saupoudré de brun renforcé le long de la côte des antérieures et le long du bord antérieur des ailes postérieures. Macules sur les discocellulaires.

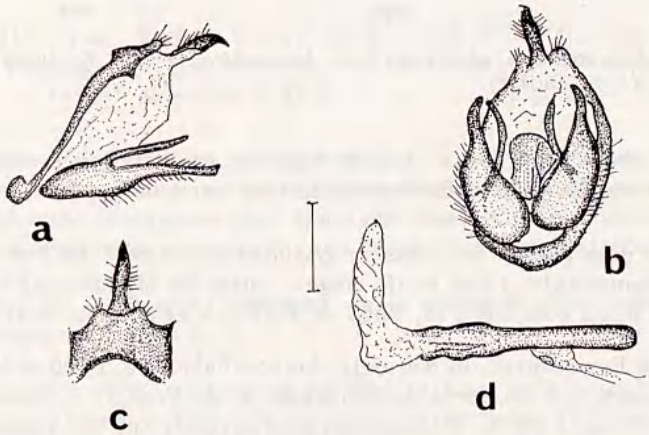


Fig. 189, armure génitale ♂ de *Lymantica dubia* (Kenrick) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 189). — De forme ovale en vue ventrale. Uncus fin, nettement séparé du tegumen qui porte latéralement deux courtes épines. Valves étroites en vue de profil, très étirées vers l'apex avec une longue et fine apophyse sur la face interne. Edéage fin, légèrement renflé vers l'apex.

♀. — Envergure très variable, de 38 à 55 mm. Les caractères morphologiques externes sont similaires, mais les lignes transversales des ailes antérieures sont généralement plus estompées et moins nettes que chez le mâle.

Ailes postérieures blanches, peu à pas ombrées de brun clair au bord externe et vers l'angle anal.

Revers comme chez le mâle.

Source : MNHN, Paris

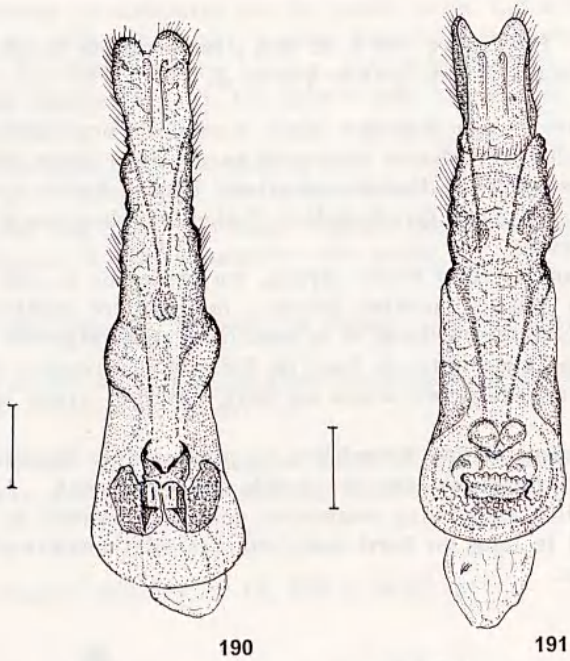


Fig. 190 et 191, armures génitales ♀ de *Lymantica*. — 190, *L. dubia* (Kenrick). — 191, *L. dulcinea* (A. G. Butler).

Armure génitale (fig. 190). — Plaque vaginale en deux lobes surmontés d'une pièce ouverte vers l'arrière et finement sclérifiée sur son bord.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana (versant S.), Andohananalila, 1 850 m (*P. Soga*) ; piste de Mangindrano au Maromokotra, au S. du piton coté 2 831 m, 2 500 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambodifiakarana, 1 600 m (*P. Griveaud*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*) ; km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Viette, A. Peyrieras*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra (*F. B. Pratt*), 910 m (*P. Griveaud*). — Vallée du Faraony, Vohilava (*R. Catala*).

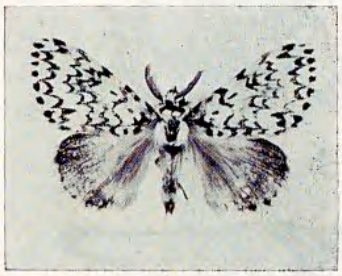
MADAGASCAR CENTRE : 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva des domaines de l'Est et du Centre récoltée en X, XI, XII, I, II, III.

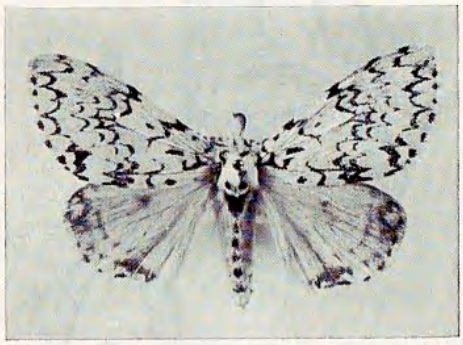
Source : MNHN, Paris

Lymantica polysticta (Collenette) (fig. 192 et 193)

Lymantria polysticta Collenette, 1929 : 278.
Lymantria polysticta Collenette ; Collenette, 1933 : 22, pl. III, fig. 11 (néallotype ♀).
Lymantria polysticta Collenette ; Bryk, 1934 : 174.
Lymantria polysticta Collenette ; Collenette, 1956 : 171, n° 122.



192



193

Fig. 192 et 193, *Lymantica polysticta* (Collenette). — 192, ♂. — 193, ♀.

Type. — Holotype : 1 ♂, « Central Madagascar, 2 500 ft., Jan.-March, 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (ex coll. J. J. Joicey, British Museum, N. H.).

Description. — Cette espèce, très proche de la précédente par les ailes antérieures présentant les mêmes séries de lignes transversales et par les envergures ♂ et ♀ sensiblement identiques, s'en distingue cependant très nettement, tant par les caractères des armures, que par de nombreux caractères externes.

Envergure : 30 à 63 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 15 à 32 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc à la base, puis brun jusqu'à l'apex ; pectinations brun foncé. Palpes labiaux bruns, avec des poils blancs à l'apex de chaque segment. Tête et front blanchâtre mêlé de brun. Thorax blanc avec de forts points noirs. Patagia blancs tachés de noir, ptérygodes blancs, maculés de noir à la base. Abdomen jaune avec une série de taches brun noir, plus ou moins distinctes sur le dessus, blanchâtres en dessous. Petite touffe anale brune. Pattes blanches, annelées de brun noir ; face interne des tibias rose vif.

Ailes antérieures comportant exactement les mêmes lignes, taches ou macules que chez *L. dubia*. Mais ces dessins ressortent en brun plus épais et plus prononcé sur le fond blanc pur de l'aile.

Ailes postérieures d'un brun beaucoup plus foncé que chez *L. dubia*.

Au revers, les ailes sont saupoudrées de gris avec des macules sur les discocellulaires.

Armure génitale (fig. 194). — Très différente de celle de la précédente espèce avec un tegumen sans épine, un uncus démesurément allongé, des valves lobées à l'apex et comportant deux apophyses internes dont une très longue et l'autre courte et aiguë. Edéage court, renflé avant l'apex qui est en goulot étranglé.

Source : MNHN, Paris

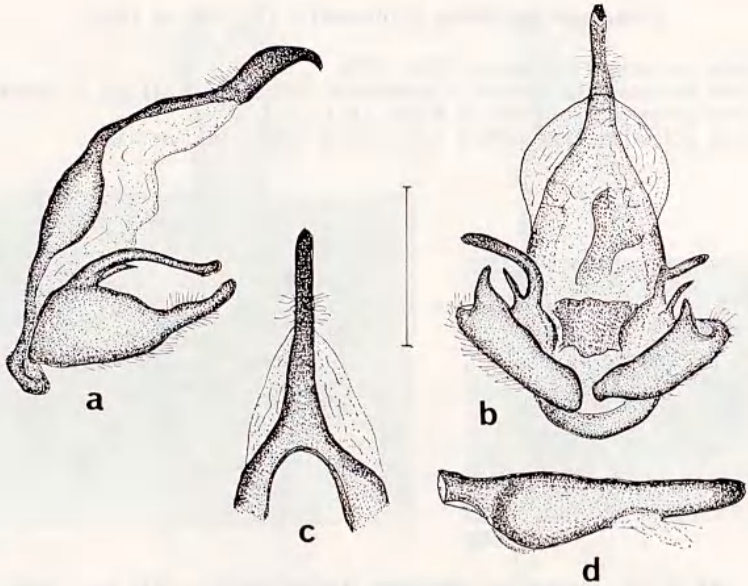


Fig. 194, armure génitale ♂ de *Lymantica polysticta* (Collenette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

♀. — Mêmes caractères morphologiques externes que chez le mâle, mais les lignes et taches des ailes antérieures sont moins épaisses et plus espacées.

Les ailes postérieures sont bien plus claires, à fond blanchâtre, fauve dans la partie distale qui est très faiblement saupoudrée de rosé. Une ombre brune antémarginale et des points internervuraux bruns avant la frange.

Revers des ailes plus largement saupoudré de brun que chez le mâle.

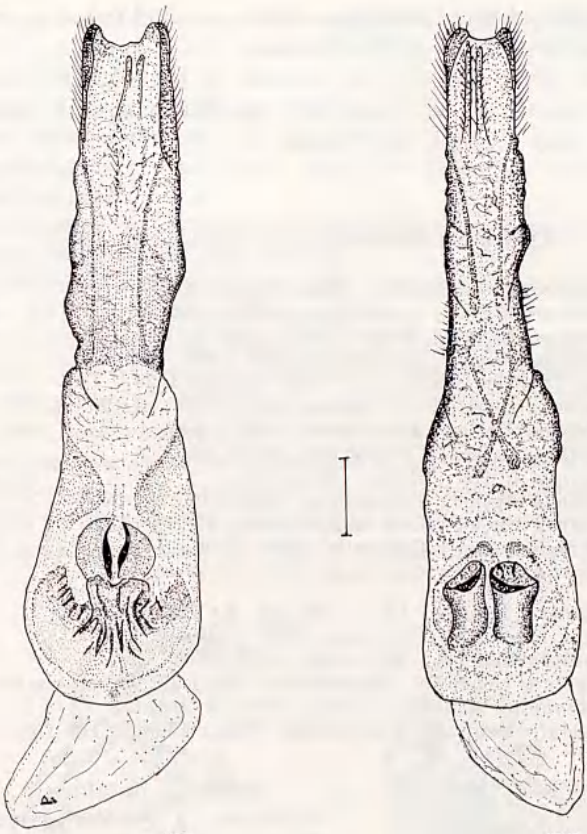
Armure génitale (fig. 195). — Plaque vaginale en demi-couronne dentelée, avec, à l'*ostium bursae*, deux lobes en demi-lune encadrant des bords en lèvre très fortement sclérifiés. Bourse copulatrice piriforme avec un très petit signum.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 (*P. Viette*) ; Grand Lac, 1 326 m (*P. Griveaud*).

Madagascar Sambirano : Région du Tsaratanana, N.-O. de Mangindrano, Anontsy, 1 650 m (*P. Soga*). — Massif du Tsaratanana (versant S.), Andohananalila, 1 850 m (*P. Soga*) ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*) ; 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*) ; piste de Mangindrano au Maromokotra, au N. du piton coté 2 362 m, 2 310 m (*id.*).

Madagascar Est : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m (*P. Soga*) ; 1 300 m (*A. Peyrieras*). — Route de Sambava à Andapa, Belalona, 100 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 500 m et 1 000 m (*id.*). — Sahafanjana, sur l'Anove (*A. Robinson*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Env. de Moramanga, route de Beparasy (*B. Turlin*). — Route d'Anosibe, km 57 (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Viette, P. Griveaud, A. Peyrieras*). —

Source : MNHN, Paris



195 196

Fig. 195 et 196, armures génitales ♀ de *Lymantica*. — 195, *L. polysticta* (Collenette). — 196, *L. polycyma* (Collenette).

Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra (*F. B. Pratt*), 910 m (*P. Viette ; P. Griveaud et R. Vieu*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Madagascar Centre : O. du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 220 m (*P. Griveaud*). — 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — La Mandraka, 1 230 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Forêt à l'E. du lac de Mantasoa, Andrangoloaka, 1 380 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Station forestière d'Angavokely (Carion), Angavobe, 1 700 m (*P. Soga*). — N. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa, forêt d'Ambohitantely, 1 500 env. (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*P. Viette*). — Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 700 m (*P. Griveaud*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Ampolomita et Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). — Pays Betsileo, route du S., km 302 [295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*). — Env. d'Ambohimahasoa,

Source : MNHN, Paris

canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Viette*). — Massif de l'Andringitra, Anjavidilava, 2 030 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva, principalement de moyenne altitude, récoltée pendant tous les mois de l'année.

Lymantica dulcinea (A. G. Butler) (fig. 197)

Lymantria dulcinea A. G. Butler, 1882 : 12, n° 27.
Lymantria Dulcinea Butler ; Saalmüller, 1884 : 188, n° 455.
Lymantria Dulcinea Butler ; Kirby, 1892 : 480, n° 38.
Lymantria dulcinea [Butler] ; Swinhoe, 1903 : 493.
Liparis dulcinea [Butler] ; Swinhoe, 1923 : 432, n° 1025.
Lymantria dulcinea Butler ; M. Hering, 1926 : 194, pl. 26 a.
Lymantria dulcinea, Butler ; Collenette, 1929 : 278.
Lymantria dulcinea Butler ; Collenette, 1933 : 32.
Lymantria dulcinea Butler ; Bryk, 1934 : 172.
Lymantria dulcinea Butler ; Collenette, 1936 : 166, n° 33.
Lymantria dulcinea Butler ; Collenette, 1956 : 172, n° 128.
Lymantria dulcinea Butler ; Griveaud, 1970 : 180.
Lymantria dulcinea Butler ; Griveaud, 1974 : 1474-1476.

Dasychira didymata Kenrick, 1914 : 593, pl. XXXII, fig. 24.
Orgyia didymata [Kenrick] ; Swinhoe, 1923 : 410, n° 857.
Dasychira didymata Kenrick ; M. Hering, 1926 : 180.
(*Dasychira didymata* Kenrick) ; Collenette, 1933 : 32 (un synonyme de *L. dulcinea*).
[*Dasychira*] *didymata* Kenrick ; Bryk, 1934 : 172 (*id.*).
Dasychira didymata Kenrick ; Collenette, 1956 : 172, n° 128 (*id.*).

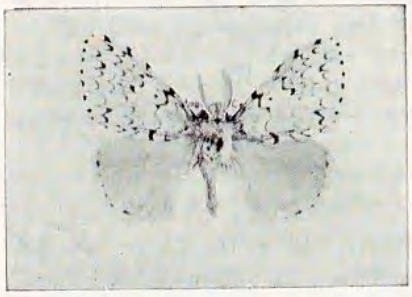


Fig. 197, *Lymantica dulcinea* (A. G. Butler), ♂.

Types. — *dulcinea* A. G. Butler. LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Centre, pays Betsileo, « Ankafana » [forêt d'Ankafina] (*W. D. Cowan*) (British Museum, N. H.). Présente désignation.

didymata Kenrick, LECTOTYPE : 1 ♂, « Central Madagascar, 2500 ft, Jan.-March » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (ex. coll. G. H. Kenrick, British Museum, N. H.). Présente désignation.

Description. — Envergure : 30 à 48 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 15 à 24 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum d'un blanc plus ou moins jaunâtre ; pectinations ocre clair. Palpes labiaux jaune ochracé, marqués de brun latéralement. Tête et front jaune ochracé. Pattes blanchâtres ou jaunâtres, avec des taches brunes sur les tarses.

Ailes antérieures présentant exactement les mêmes lignes transversales sagittées ou de lunules que chez les deux précédentes espèces : *L. dubia* et *L. polysticta*.

Les caractères qui précèdent sont les seuls constants car, pour le reste, l'espèce est extrêmement variable.

Le thorax va du blanc au jaune ochracé, l'abdomen également, Le fond des

Source : MNHN, Paris

ailes antérieures varie du blanc au jaune paille, Les ailes postérieures varient d'un beau rose vif au jaune paille. Les dessins des ailes antérieures sont constitués soit de lignes sagittées ou de lunules en traits fins, soit des mêmes lignes mais très épaisses, chargeant l'aile de brun.

On distingue trois combinaisons essentielles :

a) Ailes antérieures à fond blanc, avec des lignes ou macules fines. Ailes postérieures rose carminé.

b) Ailes antérieures à fond jaune paille avec des lignes ou macules brunes très épaisses. Ailes postérieures rose très vif.

c) Ailes antérieures à fond jaune paille avec des lignes ou macules moyennement épaisses. Ailes postérieures jaune paille.

Au revers, les ailes vont du jaune paille au rosé assez vif.

Mais, il existe des spécimens légèrement intermédiaires entre ces trois combinaisons essentielles, avec les ailes antérieures d'un blanc délavé de jaunâtre ou bien avec les postérieures à fond jaune, faiblement saupoudré de rosé. Comme, de plus, les spécimens présentant les différentes combinaisons de colorations ou d'épaisseur des lignes des ailes antérieures ont été capturés dans les mêmes localités et à une même date et que les caractères sexuels sont absolument identiques, il est impossible de fixer des sous-espèces ou même des formes bien précises.

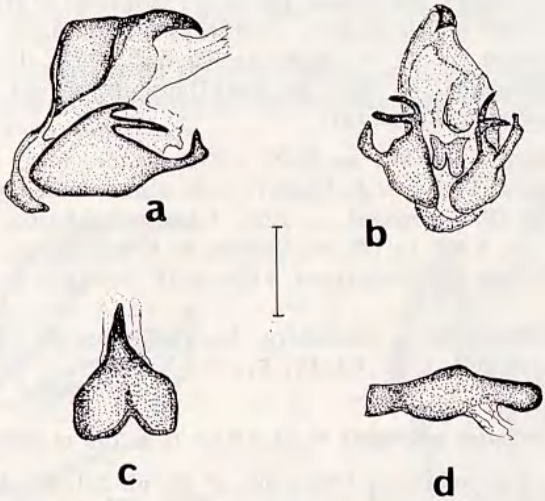


Fig. 198, armure génitale ♂ de *Lymantica dulcinea* (A. G. Butler) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 198). — Elle est très différente de celle des deux espèces précédentes. Tegumen à contours arrondis. Uncus court. Valves se terminant par un crochet à l'apex et présentant deux apophyses aiguës de moyenne importance. Edéage très court, assez gros et faiblement renflé au milieu.

♀. — Mêmes caractères externes constants que chez le mâle. Mais la variabilité des teintes du fond des ailes antérieures et postérieures est encore plus grande. L'épaisseur et la coloration des dessins de l'aile antérieure est également plus variable, les dessins allant du brun noir au fauve. Le revers va du blanchâtre au rose ocré.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 191). — Plaque génitale assez compliquée. L'*ostium bursae* est encadré de deux plaques arrondies, avec, au-dessous, une sclérification dentelée et, au-dessus, une pièce triangulaire bilobée à sa partie supérieure.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Région du Tsaratanana, N.-O. de Mangindrano, Anontsy, 1 650 m (*P. Soga*). — Massif du Tsaratanana (versant S.), Andohananalila, 1 850 m (*P. Soga*) ; Andohanambatoafo, 2 030 m (*P. Soga*) ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*), 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*) ; piste de Mangindrano au Maromokotra, au S. du piton coté 2 831 m, 2 500 m (*id.*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; 1 200 m (*P. Soga*) ; 1 250 m (*H. Jacquemin*) ; Andasy II [camp 2], 1 300 m (*P. Griveaud*) ; Ambodifiakarana, 1 600 m (*id.*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 500 m et 1 000 m (*id.*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Région d'Ambatondrazaka, Bemanavy (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud et R. Vieu ; P. Viette ; P. Griveaud*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra (*F. B. Pratt*), 910 m (*P. Viette*) ; concession Izouard, 1 025 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Région d'Anivorano, Brickaville (*P. Griveaud*). — Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Env. de Fort-Dauphin, massif de l'Andohahelo, 1 770 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*).

MADAGASCAR CENTRE : 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Ampolomita, 1 440 m (*P. Griveaud*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*W. D. Cowan, P. Griveaud, P. Viette*). — Massif de l'Andringitra, plateau d'Andohariana, 2 030 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva des domaines de l'Est et du Centre récoltée en VII, X, XI, XII, I, II, III, IV, V.

Lymantica polycyma (Collenette) (fig. 199 et 200)

Lymantria polycyma Collenette, 1936 : 167, n° 35, pl. XII, fig. 41.
Lymantria polycyma Collenette ; COLLENETTE, 1956 : 171, n° 118.
Lymantria polycima Collenette ; GRIVEAUD, 1974 : 1474-1476.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Périnet, 149 km Est de Tananarive, III-1935 (*G. & N. d'Olsoufieff*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

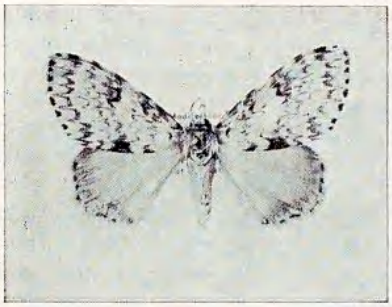
Description. — Petite espèce. Envergure : 23 à 40 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12 à 21 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanchâtre ; pectinations fauve clair. Palpes labiaux ocre clair plus ou moins maculé de brun latéralement. Tête et front fauve plus ou moins foncé. Thorax fauve. Abdomen de coloration variable du jaune paille au fauve clair. Pattes blanchâtres ou crème, maculées de brun.

Ailes antérieures à fond crème, densément traversées, du bord costal au bord dorsal, par cinq à six séries de lignes lunulaires ou sagittées dont les

Source : MNHN, Paris

199



200

Fig. 199 et 200, *Lymantica polycyma* (Collenette). — 199, ♂. — 200, ♀.

antémarginale, médiane, postmédiane et antémédiane assez semblables en tracé et disposition à celles des trois espèces précédentes. Mais il existe, de plus, dans la partie basale, deux ou trois lignes qui obscurcissent plus ou moins la base de l'aile. Toutes ces lignes transversales ont une importance très variable dans leur finesse ou leur épaisseur, donnant ainsi un aspect général clair ou sombre suivant les exemplaires. Le ton général de ces dessins va du fauve au brun foncé.

Ailes postérieures également très variables, allant, suivant les spécimens, du blanc crème au brun clair. Des points internervuraux sont apparents ou non au bord externe.

Revers des ailes variant du crème au bistre, avec des macules plus ou moins apparentes sur les discocellulaires et des ombres foncées très variables dans la partie costale de l'aile antérieure.

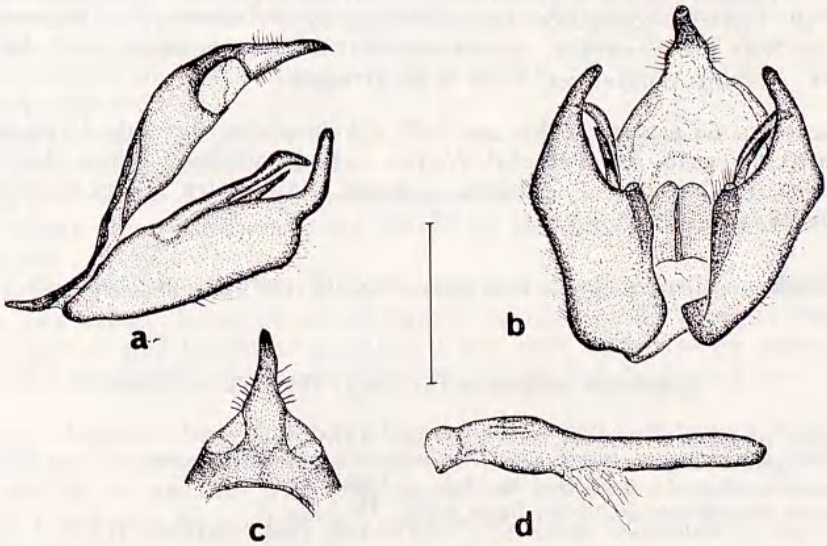


Fig. 201, armure génitale ♂ de *Lymantica polycyma* (Collenette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 201). — Le tegumen, échancré en vue de profil et dorsale, est prolongé par un uncus allongé, peu crochu à l'apex. Les valves sont

Source : MNHN, Paris

longues et fortes, avec une corne coudée à leur apex et deux apophyses internes dont l'une droite et aiguë, l'autre plus allongée et légèrement coudée à l'apex. Edéage assez long, renflé puis étranglé avant l'apex.

♀. — Diffère du mâle par son envergure généralement plus grande pouvant atteindre 40 mm, bien que certaines soient très petites, ne dépassant pas 24 mm. Mêmes caractères essentiels que chez le mâle pour le corps. Les dessins alaires sont identiques mais parfois encore plus estompés que chez les mâles et tous les exemplaires examinés ont les ailes postérieures à fond clair, blanchâtre à crème, mais il existe souvent une ombre brun clair au bord externe avant l'angle dorsal.

Armure génitale (fig. 196). — Plaque vaginale présentant deux parties cylindriques côte à côte.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Montagne d'Ambre, 1 000 m (*P. Viette*).

Madagascar Sambirano : Région du Tsaratanana, N.-O. de Mangindrano, Analabana, 1 640 m (*P. Soga*). — Massif du Tsaratanana (versant S.), 1 850 m (*P. Soga*) ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*), 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Madagascar Est : Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Route de Sambava à Andapa, Belanona, 100 m (*id.*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 500 m et 1 000 m (*id.*). — Route d'Anosibe, km 57 (*P. Viette*) ; Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Viette*). — Périnet (*G. & N. d'Olsoufieff*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*) ; concession Izouard, 1 025 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — E. de Fort-Dauphin, chaînes Anosyennes, 1 050 m (*P. Griveaud*).

Madagascar Centre : 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Griveaud, P. Viette*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée toute l'année, sauf en IX.

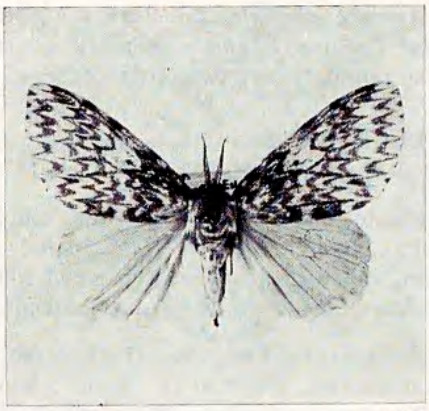
Lymantica malgassica (Kenrick) (fig. 202 et 203)

Orgyia malgassica Kenrick, 1914 : 597, pl. XXXII, fig. 21.
Notolophus malagassica [Kenrick] ; Swinhoe, 1923 : 422, n° 952.
Orgyia malagassica Kenrick ; M. Hering, 1926 : 192.
Orgyia malagassica Kenrick ; Bryk, 1934 : 78.
Lymantria malgassica (Kenrick) ; Collenette, 1956 : 171, n° 117.
Lymantria malgassica Kenrick ; Griveaud, 1970 : 180.
Lymantria malgassica (Kenrick) ; Griveaud, 1974 : 1474.

Type. — LECTOTYPE : 1 ♂, « Central Madagascar, 2500 ft, Jan.-March 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (ex coll. G. H. Kenrick, British Museum, N. H.). Présente désignation.

Source : MNHN, Paris

202



203

Fig. 202 et 203, *Lymantica malgassisa* (Kenrick). — 202, ♂. — 203, ♀.

Description. — Envergure : 33 à 45 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 à 23 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum fauve ; pectinations ocre. Palpes labiaux beige, marqués de brun latéralement. Tête et front gris brun. Thorax gris brun, avec, à peine apparents ou absents, quelques poils rouge feu au milieu. Abdomen gris jaunâtre, plus ou moins saupoudré de brun. Pattes jaunâtres ou beiges.

Ailes antérieures à fond gris, plus ou moins foncé, sur lequel se détachent en un peu plus sombre une série de cinq à six lignes transversales, de la côte au bord dorsal, formées de lunules ou sagittées. Les nervures encadrant la cellule sont soulignées de gris brun, avec un croissant bien marqué sur la discocellulaire. Des petits traits internervuraux au bord externe avant la frange qui est crème.

Ailes postérieures unicolores, sans dessins, grises et plus ou moins foncées, avec la nervation un peu apparente.

Au revers, les ailes sont uniformément grisées.

Certains exemplaires d'altitude (massif du Marojejy, en mai) sont d'un gris très sombre, presque noir.

Armure génitale (fig. 204). — L'uncus, peu allongé, est finement crochu à l'apex. Les valves, fortes et ampulliformes, comportent à l'apex un peigne de courtes épines très fortement sclérifiées ; une seule apophyse en longue épine à la face interne. Edéage caractéristique en massue, bilobé avant l'apex.

♀. — Antennes fauve très clair. Palpes labiaux beiges, carminés latéralement de même que la partie inférieure de l'avant du thorax qui est gris beige en dessus, avec une touffe carminée très nette au milieu. Les pattes ont les fémurs rose carmin. L'abdomen est souligné de rose à la base, jaunâtre en dessus, saupoudré de rose en dessous.

Ailes antérieures comme chez le mâle, mais à fond plus clair, d'un blanc sale avec des lignes de lunules et de sagittations gris beige.

Ailes postérieures à fond blanc plus ou moins paille, saupoudrées de rose carmin dans la partie proximale.

Revers des ailes d'un beige clair très légèrement saupoudré de rosé.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 205). — Allongée et étroite. La plaque vaginale porte devant l'*ostium bursae* une pièce sclérifiée divisée en deux dents cannelées. La bourse copulatrice très courte présente une très petite *lamina dentata*.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : 50 km au S.-E. de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*). — Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetrikely, 1 100 m (*P. Viette*). — Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; Ambatosoratra, 1 000 m (*P. Soga*) ; Marojejy Ouest, 1 140 m (*P. Soga*) ; 1 300 m (*A. Peyrieras*) ; Andasy II [camp 2], 1 550 m (*P. Soga*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Ambatovositra Andranomalaza (*P. Soga*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra (*F. B. Pratt*), 910 m (*P. Viette*) ; concession Izouard, 1 025 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — Env. de Fort-Dauphin, massif de l'Andohahelo, 1 770 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*).

MADAGASCAR CENTRE : 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud*). — E. d'Ambatolampy, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Griveaud*). — Massif de l'Andringitra, Anjavidilava, 1 530 m et 2 005 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva des domaines de l'Est et du Centre récoltée pendant tous les mois de l'année, sauf en VI.

Lymantica russula (Collenette) (fig. 207)

Lymantria russula Collenette, 1933 : 23, pl. III, fig. 14.
Lymantria russula Collenette ; BRYK, 1934 : 175.
Lymantria russula Collenette ; COLLENETTE, 1956 : 171, n° 115.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, « Diego-Suarez », III-1917 (*G. Melou*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 38 à 44 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 18 à 23 mm.

♂. — Antennes plus longues que chez les précédentes espèces, atteignant sensiblement la moitié de la longueur du bord costal. Flagellum blanc crème ; pectinations ocre clair. Palpes labiaux crème avec le premier et le deuxième articles marqués de brun noir latéralement et un peu en dessus. Tête et front crème. Thorax chamois clair. Abdomen rose carmin en dessus et sur les flancs, jaunâtre en dessus. Pattes blanc crème marquées de brun noir sur les tibias et les tarses.

Source : MNHN, Paris

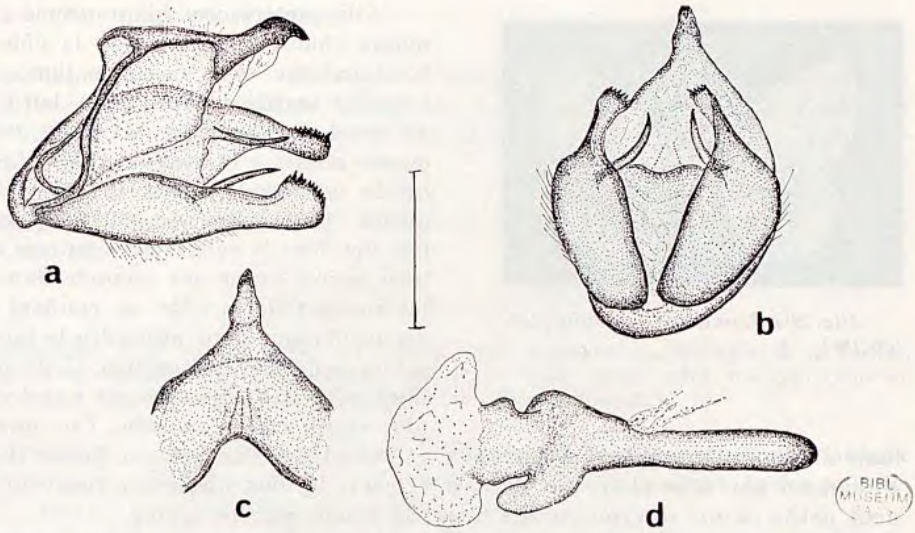


Fig. 204, armure génitale ♂ de *Lymantica malgassica* (Kenrick) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

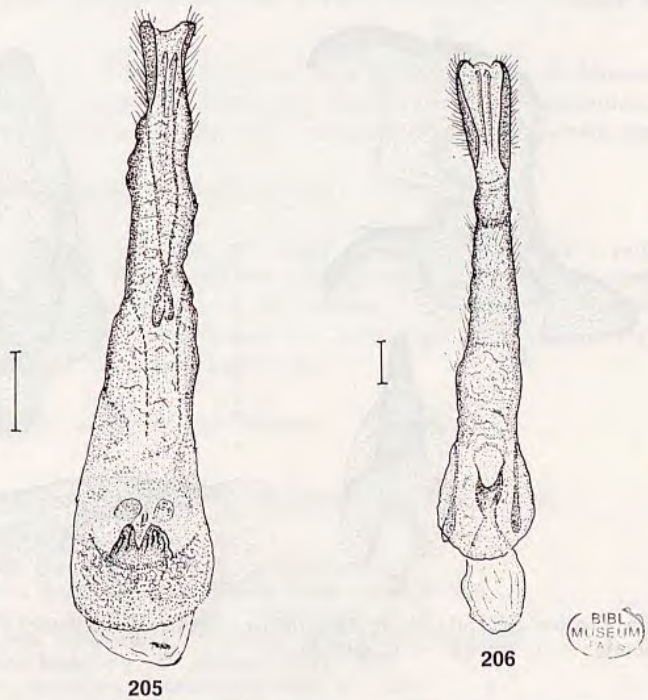


Fig. 205 et 206, armures génitales ♀. — 205, *Lymantica malgassica* (Kenrick). — 206, *Pyramocera barica* (P. Mabille).

Source : MNHN, Paris

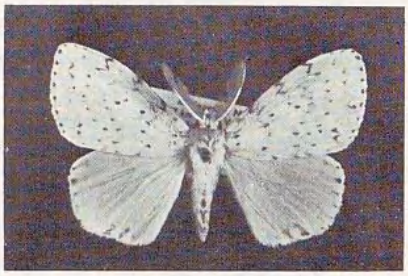


Fig. 207, *Lymantica russula* (Collenette), ♂.

Ailes antérieures blanc crème plus ou moins chamoisé le long de la côte et au bord externe avec de fines lignes transversales sagittées brunes du bord costal au bord dorsal. Une série de trois ou quatre points à la base de l'aile. Une ligne brisée postbasale mieux indiquée dans la cellule. Cette ligne est suivie d'un point très net dans la cellule qui contient ensuite trois points avant une seconde ligne sagittée partant de la côte, se coudant sur la discocellulaire pour atteindre le bord dorsal un peu après son milieu. Cette seconde ligne est suivie de près par une troisième plus régulièrement courbe. Une quatrième ligne antémarginale délimite entre elle et la troisième une étroite bande dentelée, à fond un peu plus clair que le bord externe, le long duquel se trouvent huit à neuf petits points internervuraux avant la frange qui est crème.

Ailes postérieures d'un beau rose carmin quelque peu irradié de crème dans le sens des nervures. Quelques faibles macules brunes près du bord externe avant l'angle anal et une série de points internervuraux avant les franges qui sont crème.

Revers des ailes à fond jaune paille uni, saupoudré de rose très pâle. Taches sur les discocellulaires aux antérieures et aux postérieures.

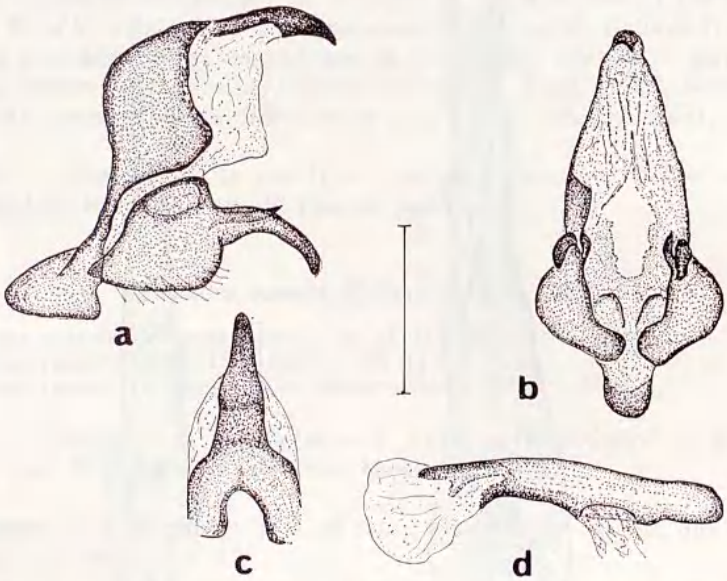


Fig. 208, armure génitale ♂ de *Lymantica russula* (Collenette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 208). — Très oblongue en vue ventrale. L'uncus est long et fort, le saccus bien développé. Les valves ampulliformes portent à leur apex une longue corne incurvée vers le bas et une seule apophyse interne aiguë. Edéage assez fort, avec des lobes à l'apex.

Source : MNHN, Paris

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : « Diego-Suarez » (*G. Melou*). — Env. de Diégo-Suarez, canton de Sadjoavato, forêt de Sahafary (*A. Peyrieras*). — 50 km au S.-E. de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette et P. Griveaud ; A. Peyrieras*).

Biologie. — Espèce de la forêt xérophylle du Nord de la Grande Ile récoltée en XII, II, III.

Pyramocera A. G. Butler

Pyramocera A. G. Butler, 1880 : 85 (espèce type : *Pyramocera fuliginea* A. G. Butler, 1880, décrit de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée, un synonyme de *Liparis barica* P. Mabille, 1879, décrit également de Madagascar).

Description. — Antennes très fortes, longuement bipectinées. Palpes labiaux bien développés, dépassant le front. Thorax densément recouvert de longs poils hérissés. Deux paires d'éperons aux tibias postérieurs.

Aux ailes antérieures, 4 et 5 connées, 7 à 10 courtement tigées ; pas d'aréole.

Aux ailes postérieures, 6 et 7 connées, les autres nervures séparées (identique à la nervation de *Lymantica*, fig. 119).

Armure génitale ♂. — Tegumen simple, sans cornes ou apophyses latérales, uncus peu allongé en bec à l'apex, valves fortes, longuement étirées et recourbées en bec à l'apex, sans apophyse interne. Saccus triangulaire. Edéage long, assez grêle et courbe.

Armure génitale ♀. — Très étroite et très allongée avec de longues papilles anales. Pas de plaque vaginale chitinisée, *ostium bursae* simplement évasé et sclérifié à son orifice. *Ductus bursae* court. Bourse copulatrice ovale sans signum.

Répartition géographique. — Madagascar.

Discussion. — Nous avons repris le nom de genre *Pyramocera* pour l'espèce qui suit, car elle diffère nettement de toutes celles du genre *Lymantica* dans son aspect général et, surtout, par les armures génitales, l'armure mâle ne comportant pas les apophyses ou épines des valves qui sont par contre présentes dans toutes les armures du genre *Lymantica*.

Une seule espèce actuellement connue : **P. barica.**

Pyramocera barica (P. Mabille) (fig. 209 et 211)

Liparis barica P. Mabille, 1879 : 90.
Liparis Barica P. Mabille ; P. MABILLE, 1880 *a* : 311.
Lymantria Barica Mabille ; SAALMÜLLER, 1884 : 188, n° 458.
Pyramocera Barica, Mabille ; KIRBY, 1892 : 481, n° 2.
Pyramocera barica [Mabille] ; SWINHOE, 1923 : 439, n° 1 086.
Lymantria barica Mabille ; M. HERING, 1927 : 196.
(*Liparis*) *barica*, Mabille ; COLLENETTE, 1931 *a* : 512.
Lymantria barica Mabille ; BRYK, 1934 : 175.
Liparis barica Mabille ; VIETTE, 1954 : 384 (désignation du lectotype).
Lymantria barica (Mabille) ; COLLENETTE, 1956 : 171, n° 116.
Liparis barica [P. Mabille] ; VIETTE et D. S. FLETCHER, 1968 : 405 (citation du lectotype).

Source : MNHN, Paris

Pyramocera fuliginea A. G. Butler, 1880 : 85, fig. (tête et antenne).
Pyramocera Fuliginea Butler ; Saalmüller, 1884 : 192, n° 460.
Pyramocera Fuliginea, Butler : Kirby, 1892 : 481, n° 1.
Pyramocera fuliginea [Butler] ; Swinhoe, 1903 : 496.
Pyramocera fuliginea [Butler] ; Swinhoe, 1923 : 439, n° 1 085.
Lymantria fuliginea Butler ; M. Hering, 1927 : 196.
(*Pyramocera fuliginea*, Butler) ; Collenette, 1931 *a* : 512 (un synonyme de *L. barica*).
[*Lymantria*] *fuliginea* Butler ; Bryk, 1934 : 196 (*id.*).
Pyramocera fuliginea Butler ; Collenette, 1956 : 171, n° 116 (*id.*).

Lymantria Fumosa Saalmüller, 1884 : 188, n° 459 a, pl. VI, fig. 79 et 79 a.
Pyramocera Fumosa, Saalmüller ; Kirby, 1892 : 481, n° 3.
Pyramocera fumosa [Saalmüller] ; Swinhoe, 1923 : 440, n° 1 088.
Lymantria fumosa Saalmüller ; M. Hering, 1927 : 196, pl. 25 h (♂).
Lymantria (*fumosa*, Saalmüller) ; Collenette, 1931 *a* : 512 (un synonyme de *L. barica*).
Lymantria fumosa [Saalmüller] ; Catala, 1934 : 9.
[*Lymantria*] *fumosa* Saalmüller ; Bryk, 1934 : 176 (un synonyme de *L. barica*).
Lymantria fumosa Saalmüller ; Collenette, 1956 : 171, n° 116 (*id.*).

Lymantria Uxor Saalmüller, 1884 : 190, n° 459 b.
Pyramocera Uxor, Saalmüller ; Kirby, 1892 : 481, n° 4.
Pyramocera uxor [Saalmüller] ; Swinhoe, 1923 : 440, n° 1 089.
Lymantria uxor Saalmüller ; M. Hering, 1927 : 196, pl. 26 a (♀).
Lymantria (*uxor*, Saalmüller) ; Collenette, 1931 *a* : 512 (un synonyme de *L. barica*).
[*Lymantria*] *uxor* Saalmüller ; Bryk, 1934 : 176 (*id.*).
Lymantria uxor Saalmüller ; Collenette, 1956 : 171, n° 116 (*id.*).

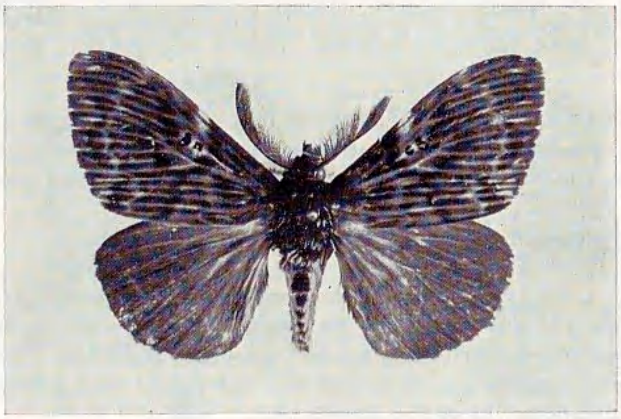


Fig. 209, *Pyramocera barica* (P. Mabille), ♂.

Types. — *barica* P. Mabille. Lectotype : 1 ♂, Madagascar, de Saint-Augustin à Tuléar, 1867 (*A. Grandidier*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

fuliginea A. G. Butler. LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Centre, Fianarantsoa (*Shaw*) (British Museum, N. H.). Présente désignation.

fumosa Saalmüller. LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Sambirano, Nosy Be, forêt de Loucoubé [Lokobe], 1880 (*C. Ebenau*) (Natur-Museum Senckenberg, Francfort-sur-le-Main, Lep. 3991). Présente désignation.

uxor Saalmüller. Holotype : 1 ♀, Madagascar Sambirano, Nosy Be, forêt de Loucoubé [Lokobe], 1882 (*A. Stumpff*) (Natur-Museum Senckenberg, Francfort-sur-le-Main, Lep. 3993).

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 55 à 92 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 28 à 46 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum brun foncé ; pectinations brun noir. Palpes labiaux brun foncé dessus et sur les côtés, jaune orangé dessous et à la face interne. Tête et front brun noir avec des taches jaune orangé au-dessus des yeux, à la base du scape. Thorax brun noir en dessus, hérissé de poils brun noir mélangé de fauve. Abdomen rouge feu avec une série de taches noires, sur chaque segment en dessus, jaune rosé ou noirâtre en dessous. Faible touffe anale jaune, semée de noir. Pattes avec les fémurs et les tibias plus ou moins rouge feu sur leur face externe, tarses bruns cerclés de jaune à la base et à leur extrémité.

Ailes antérieures à fond beige, surchargées de traits longitudinaux bruns entre les nervures qui apparaissent quelque peu en clair. Ces épaisses lignes brunes longitudinales comportent, entre les nervures, des macules beiges allongées de la teinte de fond des ailes. Partie distale de la cellule marquée d'une tache subovale claire comportant deux forts points noirs. Frange brune avec des traits jaunes prolongeant les nervures.

Ailes postérieures à fond beige plus ou moins clair à la base et dans la partie discale, avec tout le pourtour très chargé de brun s'assombrissant vers tout le pourtour de l'aile. Franges brunes avec une macule jaune à l'extrémité des nervures, lesquelles sont assez apparentes en sombre, dans la partie discale beige de l'aile.

Revers des ailes beige, plus ou moins jaunâtre, le pourtour des ailes étant plus ou moins chargé de brun. Les taches jaunes de la frange sont nettement marquées. La nervation est assez distincte et soulignée de clair ou de sombre, suivant les exemplaires.

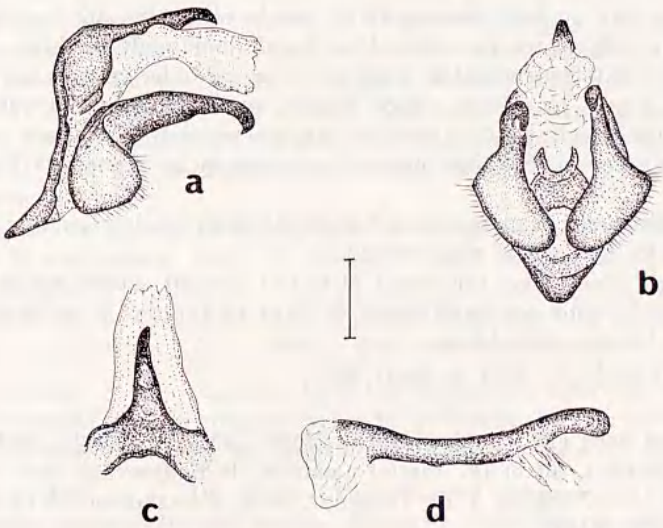


Fig. 210, armure génitale ♂ de *Pyramocera barica* (P. Mabille) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale. — Voir la figure 210.

Source : MNHN, Paris

♀. — Possède un bon nombre de caractères externes la différenciant du mâle. Antennes plus fines et nettement plumeuses. Palpes labiaux entièrement bruns. La tache au-dessus des yeux, près du scape, est rouge feu. Fort et large collier blanc sur les patagia, le reste du thorax, comme chez le mâle. Abdomen rouge feu, comme chez le mâle. Pattes entièrement brunes.

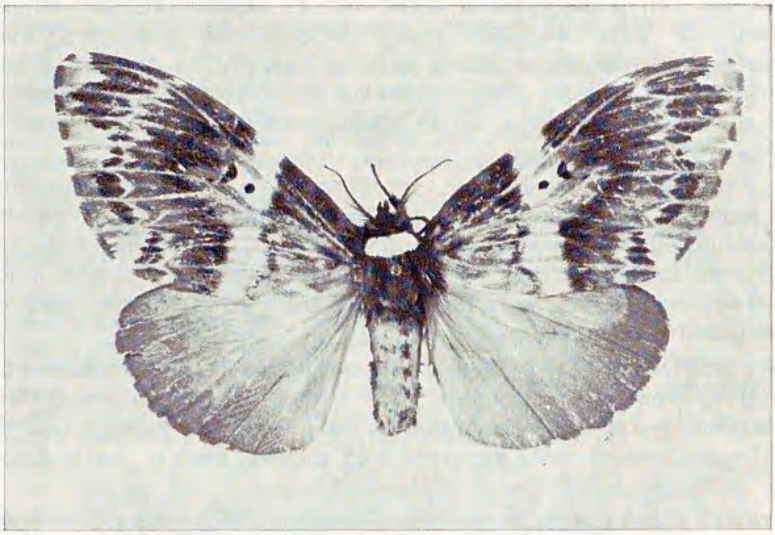


Fig. 211, *Pyramocera barica* (P. Mabille), ♀.

Ailes antérieures bien plus claires, traversées d'une bande antémédiane blanche, de la côte au bord dorsal. Cette bande claire inclut, dans la cellule, les mêmes forts points noirs du mâle. Une bande postmédiane brun sombre, fortement courbée extérieurement à hauteur de la cubitale, rejoint perpendiculairement le bord dorsal. Une ligne claire, brisée, antémarginale, marquée extérieurement de grandes taches brun sombre internervurales. Une forte macule blanchâtre à l'angle dorsal. Franges brunes, avec une tache blanche à l'extrémité des nervures.

Ailes postérieures beaucoup plus fortement délavées de clair que chez le mâle, la partie distale légèrement plus foncée.

Revers des ailes beige, fortement et uniformément saupoudré de brun, seule apparaissant à la côte des antérieures et dans la cellule, la tache claire correspondant à la bande antémédiane.

Armure génitale. — Voir la figure 206.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : 50 km au S.-E. de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette*) ; canton de Sadjoavato, forêt de Sahafary (*A. Peyrieras*). — 37 km au S. de Vohemar, forêt d'Analalava, 25 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*).

Madagascar Sambirano : Nosy Be, forêt de Lokobe (*C. Ebenau, A. Stumpff*), 150 m (*P. Viette*). — Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*). — Massif du Tsaratanana (versant S.), Andohananalila, 1 850 m (*P. Soga*).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*), 600 m (*A. Peyrieras*), Anjanaharibe, 1 030 m (*P. Griveaud*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Route de Sambava à Andapa, Belalona, 100 m (*id*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, bord de la mer, 500 m et 1 000 m (*id.*). — Env. de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon*) ; route de Navana (*P. Griveaud*) ; id., km 16,5, station forestière de Farankaraina, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — Baie d'Antongil, Nosy Mangabe (*P. Griveaud*). — Sahafanjato, sur l'Anove (*A. Robinson*). — Route d'Anosibe, km 57 (*P. Viette*) ; Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — Ankarampotsy (*R. Catala*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Env. de Fort-Dauphin, Sakavondro, 40 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 250 m (*B. Turlin*). — Fianarantsoa (*Shaw*).

MADAGASCAR OUEST : Route d'Ambato-Boeni, P.K. 3, Andavasiotra (*Ratovoson*). — Ankarafantsika, Ampijoroa, 120 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR SUD : De Saint-Augustin à Tuléar (*A. Grandidier*).

Biologie. — Espèce largement répandue à travers la Grande Ile, récoltée en VII, VIII, X, XI, XII, I, II, III, V, VI.

Peloroses Collenette

Peloroses Collenette, 1956 : 177 (espèce type : *Numenes praestans* Saalmüller, 1884, décrit de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Description. — Nous reprenons, en la simplifiant et en y ajoutant les caractères des armures génitales, la description de C. L. COLLENETTE.

Trompe absente, Palpes labiaux porrigés, modérément velus, le troisième article du quart de la longueur du second. Antennes des deux cinquièmes de la longueur de la côte, pectinations rapprochées, plus courtes chez le ♂. Abdomen légèrement plus long que le bord anal de l'aile postérieure. Tibias postérieurs avec deux paires d'éperons.

Pas d'aréole aux ailes antérieures dont la nervure 11 part des deux tiers de la cellule, 7 à 10 courtement tigées, 5 plus rapprochée de 4 que 4 de 3, 2 aux trois quarts de la cellule.

Aile postérieure large à bord externe bien arrondi, 6 et 7 sur une courte tige, 2 aux trois cinquièmes de la cellule. Frein bien développé. Figure 212.

Armure génitale ♂. — Tegumen fort. Uncus en bec, large en vue de profil, étroit en vue ventrale. Valves courtes, larges et enroulées. Saccus étroit, peu apparent. Edéage fin et allongé avec une couronne épineuse à l'apex.

Armure génitale ♀. — De forme ovale. Plaque vaginale formant un large godet à l'*ostium bursae*. *Ductus bursae* étroit et long. Bourse copulatrice très développée, sans signum.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce actuellement connue : **P. praestans.**

Source : MNHN, Paris

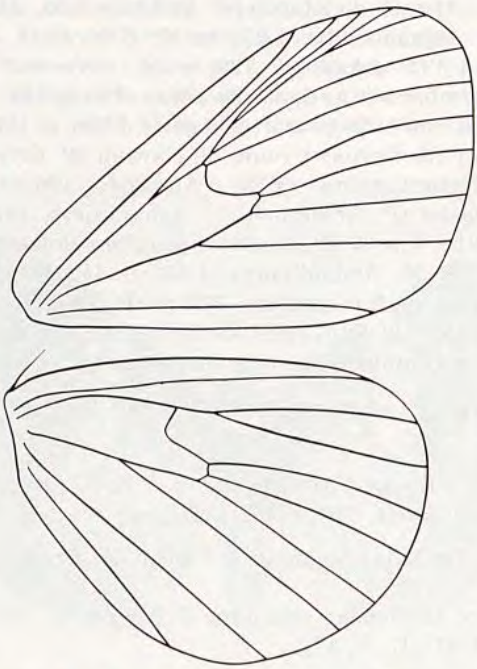


Fig. 212, nervation de *Peloroses* Collenette.

Peloroses praestans (Saalmüller) (fig. 213 et 215)

Numenes Praestans Saalmüller, 1884 : 187, n° 452.
Numenes (?) *Præstans*, Saalmüller ; Kirby, 1892 : 455, n° 5.
Numenes præstans Saalmüller ; Swinhoe, 1923 : 83, n° 547.
Numenes præstans Saalmüller ; M. Hering, 1926 : 155.
Numenes præstans, Saalmüller ; Collenette, 1931 *a* : 511.
Numenes praestans Saalmüller ; Bryk, 1934 : 141.
Peloroses praestans Saalmüller ; Collenette, 1956 : 169, n° 44, et 177.

Dasychira chelonia Le Cerf, 1921 : 422.
Dasychira chelonia Le Cerf ; M. Hering, 1926 : 174.
(*Dasychira chelonia*, Le Cerf) ; Collenette, 1931 *a* : 511 (un synonyme de *N. praestans*).
Dasychira chelonia Le Cerf ; Bryk, 1934 : 142 (*id.*).
Dasychira chelonia Le Cerf ; Collenette, 1956 : 169, n° 44 (*id.*).

Numenes Aurantiaca Ch. Oberthür, 1923 : 144, pl. DLXVII [et non DLXXVII], fig. 4899.
Numenes præstans forme *aurantiaca* Oberthür ; M. Hering, 1926 : 155.
Numenes praestans forme *aurantiaca* Oberthür : Bryk, 1934 : 142.
Numenes praestans forme *aurantiaca* Oberthür ; Collenette, 1956 : 169, n° 44.

Types. — *praestans* Saalmüller. Holotype : 1 [♂], Madagascar Sambirano, Nosy Be (non localisé, probablement détruit).

chelonia Le Cerf. LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar (sans autre précision) (ex coll. L. & J. de Joannis, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris). Présente désignation.

Source : MNHN, Paris

aurantiaca Ch. Oberthür. Holotype : 1 ♂, Madagascar, « Sud de Madagascar ; reçu de M. Lamberton, en avril 1922 » [localité très probablement fausse] (ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

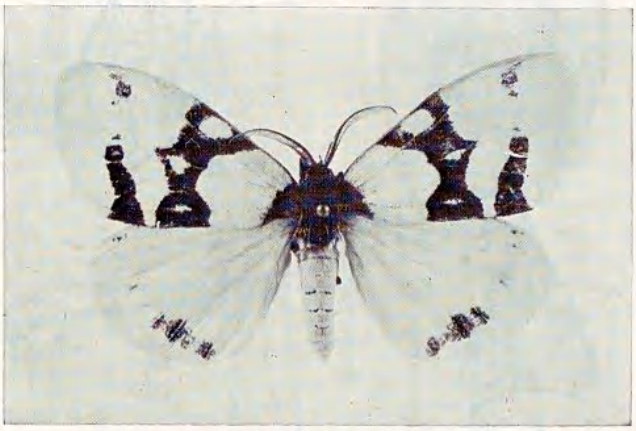


Fig. 213, *Peloroses praestans* (Saalmüller), ♂.

Description. — Envergure : 60 à 80 mm. Longueur de la côte des ailes antérieures : 31 à 41 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum brun noir ; pectinations brunes. Palpes labiaux brun noir dessus et sur les côtés, jaune orangé en dessous. Tête et front brun noir. Patagia et ptérygodes d'un brun semé de jaune orangé. Thorax noir, jaune orangé près de la base de l'abdomen. Abdomen jaune orangé. Pattes jaune orangé semé de brun.

Ailes antérieures à fond blanc crème ou jaune paille avec de larges macules noires, très variables. Il n'y a, en fait, pas deux exemplaires présentant des macules noires absolument identiques, d'où l'impossibilité de retenir la forme « *aurantiaca* » proposée par Ch. Oberthür. Essentiellement, la base de l'aile, contre le thorax, porte une tache noire, suivie d'une partie proximale blanchâtre. Il y a, ensuite, une large bande médiane noire, très variable en importance, généralement élargie au bord costal, où elle peut présenter une tache claire, et au bord dorsal. Cette bande peut être séparée en deux dans la partie discale ou présenter une tache interne claire assez variable. Lui fait suite, une bande noire postmédiane, plus ou moins large, plus ou moins continue, pouvant se réduire à des macules.

Ailes postérieures jaune orangé et présentant des macules brun noir plus ou moins prononcées, en diagonale au-dessus de l'angle anal.

Revers des ailes entièrement jaune orangé uni.

Armure génitale. — Voir la figure 214.

♀. — Envergure bien plus grande, jusqu'à 80 mm. Diffère du mâle par ses antennes bien plus fines, à pectinations très courtes. Les palpes labiaux sont entièrement brun noir. Tête, front et patagia noirs, mais le thorax est jaune paille, ainsi que les ptérygodes. Base du thorax noir et jaune près de l'abdomen. Abdomen jaune orangé.

Ailes antérieures plus jaunâtres que chez le mâle et ne comportant que de très

Source : MNHN, Paris

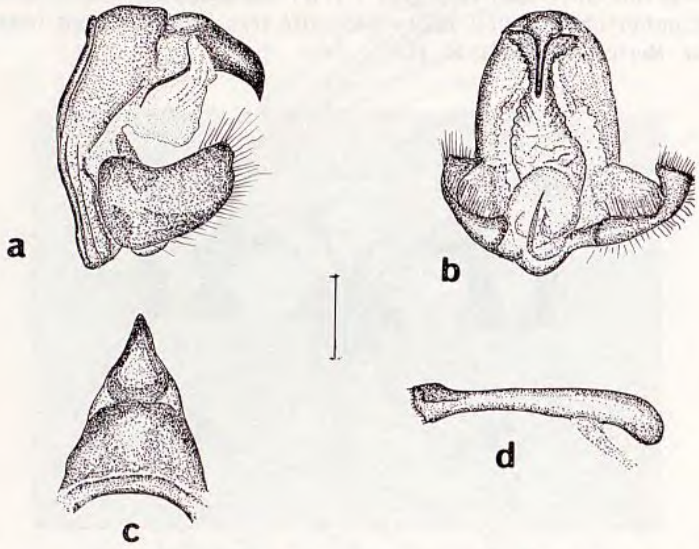


Fig. 214, armure génitale ♂ de *Peloroses praestans* (Saalmüller) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

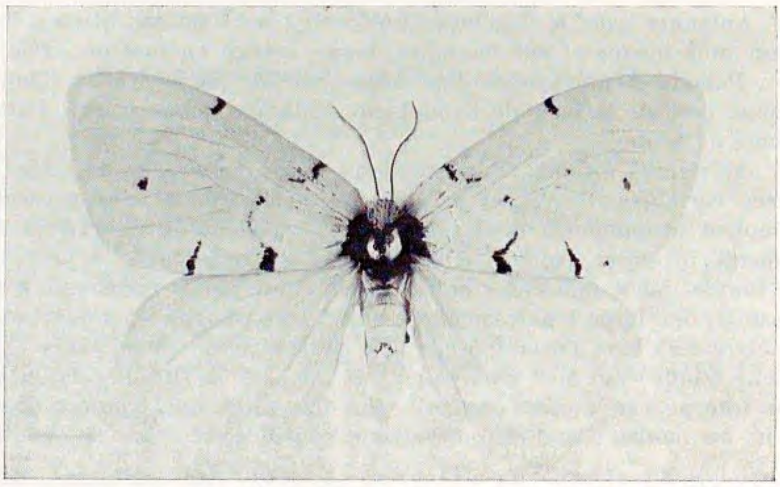


Fig. 215, *Peloroses praestans* (Saalmüller), ♀.

faibles macules noires, variables, mais le plus souvent réduites à la tache basale contre le thorax, à deux ou trois petites macules le long de la côte et deux taches à chaque tiers du bord dorsal.

Ailes postérieures jaune orangé, sans macule. Revers des ailes uniformément jaune orangé.

Armure génitale. — Voir la figure 216.

Source : MNHN, Paris

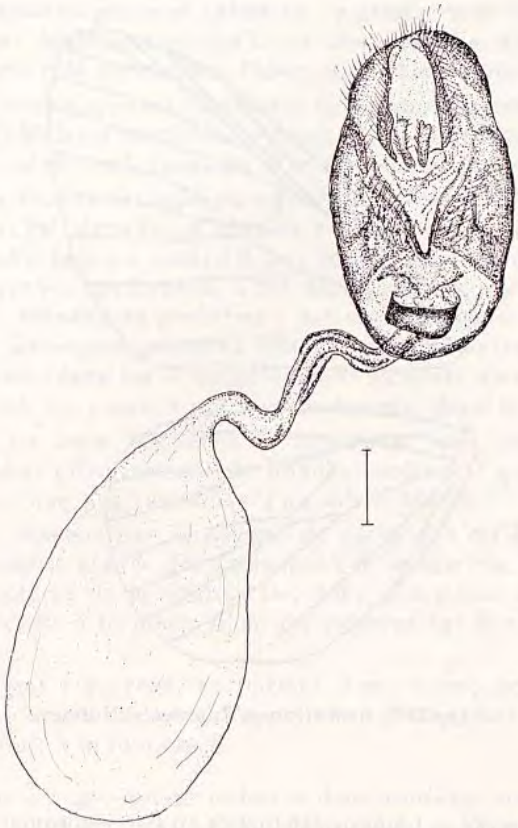


Fig. 216, armure génitale ♀ de *Peloroses praestans* (Saalmüller).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Route de Diégo-Suarez à Ambanja (coll. Muséum, Paris). — Nosy Be.

MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m (*P. Griveaud, B. Turlin*). — Région d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*). — E. de Sakaraha, forêt de Lambomakandro, Ampandrabe II (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la forêt xérophylle de basse altitude du type occidental récoltée en I, II, III.

Euproctis Hübner

Euproctis Hübner, [1819] : 159 (espèce type : *Phalaena Bombyx chrysorrhoea* Linné, 1758, décrit d'Europe, désignée par KIRBY, 1892 : 442).

Description. — Deux paires d'éperons aux tibias postérieurs, trompe absente ou très atrophiée. Aux ailes antérieures 4 et 5 rapprochées ou connées, pas d'aréole, nervures 7 à 10 sur une même tige. Aux ailes postérieures 5 absente, 3 et 4 rapprochées et le plus souvent tigées, 6 et 7 tigées (fig. 217). Les femelles de ce genre possèdent une touffe anale très développée qui leur sert à protéger leur ponte.

Source : MNHN, Paris

Fig. 217, nervation d'*Euproctis* Hübner.

Armure génitale ♂. — L'uncus est fort et en bec légèrement crochu, les valves bien développées, plus ou moins subtriangulaires, larges à la base, sans apophyses aiguës, le saccus subtriangulaire en vue ventrale. L'édéage est gros et court avec, au plus, un cornutus à l'apex.

Armure génitale ♀. — Les papilles anales sont courtes, l'*ostium bursae* généralement peu sclérifié, le *ductus bursae* étroit et assez long, la bourse copulatrice très allongée.

Répartition géographique. — Tout le Vieux Monde, introduit en Amérique du Nord.

Avant de passer à la description des diverses espèces d'*Euproctis* malgaches, nous sommes contraints de signaler les grandes difficultés que nous avons rencontrées pour les déterminer avec certitude et ne retenir que de bonnes espèces.

Pour tenter de mieux circonscrire les problèmes, nous avons tout d'abord séparé le genre en trois groupes. Les deux premiers ne sont séparés que par les envergures et le *pattern* général des Insectes. Le troisième est nettement à part, avec la présence de taches alaires très précises formées d'écailles noires, aux ailes antérieures.

Dans le premier groupe, les dix espèces retenues et décrites demanderaient d'autres études que celles d'un taxonomiste en laboratoire, ignorant ce qui se passe dans la Nature où les imagos ont été capturés, pour la plupart, à la lumière.

Source : MNHN, Paris

Les diverses armures génitales mâles de ce groupe sont tellement proches (il suffit d'en juger par leurs figures) qu'il est bien difficile d'affirmer où s'arrête l'espèce, où commence le synonyme, l'aberration, la morphe ou la sous-espèce.

Il semble, par contre, que les caractères des armures génitales femelles soient bien plus distincts. Malheureusement, il reste à les connaître pour cinq espèces de ce groupe, trois seulement ayant pu être décrites et figurées.

Or, les plus communes des espèces du premier groupe, dont les chenilles sont très polyphages, ont été signalées à maintes reprises sur de nombreuses cultures, mais les élevages effectués en captivité par les techniciens des Instituts d'agronomie ou de recherches appliquées, n'ont fait, faute de précisions rigoureuses, que compliquer les données du problème : des accouplements, sans doute fortuits en captivité, dans un espace restreint, ont été signalés entre ♂ et ♀ d'espèces présumées différentes (dans les descriptions qui suivent) alors qu'aucun hybride n'a jamais été signalé, du moins à notre connaissance, dans la Nature.

Mais il reste, en toute honnêteté, à démontrer que certaines des espèces retenues ci-après sont effectivement de bonnes espèces et que certaines d'entre elles ne seraient pas que des variations d'un même taxon.

Or, si nous en jugeons par la gamme de variations qu'il nous a été permis d'observer dans d'autres genres des *Lymantriidae* malgaches, voire dans d'autres familles de Lépidoptères de la Grande Ile, pour une même espèce indiscutable, nous en sommes réduits à formuler bien des réserves sur le schéma taxonomique que nous proposons.

Seuls des élevages rigoureux, en partant d'une même ponte, permettront-ils peut-être un jour une mise au point, impossible à réaliser sur du matériel récolté lors de chasses de nuit à la lumière.

Dans le second groupe, qui se réduit à deux espèces, nous n'avons pu faire autrement que de mettre en synonyme d'*Euproctis ochrea* A. G. Butler, trois espèces décrites par Kenrick et Collenette sous des noms différents et dont tous les caractères morpholog ques externes et les armures génitales mâle et femelle sont strictement identiques, la taille, la coloration générale ou la netteté des dessins étant seules variables.

Le troisième groupe, qui comprend toutes les espèces à ailes jaunes avec des écailles noires tranchant sur le fond, n'a par contre posé aucun problème. Toutes les espèces sont b en différenciées, bien que certaines, assez proches, tendent à prouver une même souche originelle. Ce fait n'a pu que renforcer notre doute quant à la validité de certaines espèces des deux premiers groupes, trop peu différenciées dans leur *pattern* et dans leurs structures génitales.

La taxonomie du genre à Madagascar que nous établissons ci-après n'est donc que le résultat d'examens nous ayant amené au concept personnel proposé.

Tableau de détermination des groupes

Groupe 1. — Petites espèces, avec une touffe anale jaune orangé. Ailes antérieures à fond blanc, brun ou jaune pâle, avec ou sans ombres gris brun ou jaune plus sombre, jamais d'écailles noires en taches ou semis sur les ailes antérieures. Voir page 172.

Source : MNHN, Paris

Groupe 2. — Espèces de taille moyenne. Ailes antérieures sans tache ou semis d'écailles noires, à fond blanchâtre ou jaune allant jusqu'au brun fauve, avec ou sans dessins jaunes plus sombres que le fond. Voir page 188.

Groupe 3. — Moyennes et grandes espèces aux ailes jaune citron ou ochracé, avec des taches ou semis d'écailles noires tranchant très distinctement sur le fond des ailes antérieures. Voir page 195.

Groupe 1

Tableau de détermination des espèces

1. Ailes antérieures à fond blanc ou blanchâtre 2
— Ailes antérieures à fond jaune, jaunâtre ou brun 7

2. Ailes antérieures entièrement blanches, sans taches ou macules sombres 3
— Ailes antérieures avec des macules brunâtres plus ou moins prononcées 5

3. Ailes antérieures de ton mat. Ailes postérieures faiblement brillantes, légèrement ombrées d'écailles brunes ..... **E. putilla** (p. 177)
— Ailes antérieures soyeuses ou brillantes. Ailes postérieures blanc soyeux 4

4. Envergure du mâle ne dépassant pas 30 mm ..... **E. producta** (p. 173)
— Envergure du mâle de plus de 30 mm ..... **E. perixesta** (p. 175)

5. Ailes antérieures avec seulement deux faibles macules gris brun, l'une avant l'apex de l'aile, l'autre près de l'angle dorsal .. **E. bipuncta** (p. 178)
— Différent de ci-dessus 6

6. Ailes antérieures plus ou moins chargées de fauve, avec deux lignes transversales blanches. Ailes postérieures blanches, parfois légèrement saupoudrées d'ocre ..... **E. lemuria** (p. 181)
— Ailes antérieures et postérieures maculées de brun .... **E. imerina** (p. 183)

7. Ailes antérieures et postérieures à fond jaune 8
— Ailes antérieures et postérieures à fond brun 9

8. Ailes antérieures et postérieures uniformément jaunes, sans tache ou macule ..... **E. incommoda** (p. 180)
— Ailes antérieures plus ou moins chargées de macules jaune foncé avec deux lignes transversales claires ..... **E. fervida** (p. 184)

9. Ailes antérieures allongées avec l'apex arrondi. Revers des ailes entièrement brun. Espèce de la région centrale ..... **E. brunea** (p. 185)
— Ailes antérieures subtriangulaires, apex aigu. Revers des ailes avec des plages blanc bleuâtre. Espèce de la région Ouest .... **E. turlini** (p. 187)

Source : MNHN, Paris

Euproctis producta F. Walker (fig. 218)

Euproctis producta F. Walker, 1863 : 168.
Euproctis Producta Walker ; Saalmüller, 1884 : 183, n° 439.
Leucoma Producta, Walker ; Kirby, 1892 : 446, n° 15.
Porthesia producta [Walker] ; Swinhoe, 1903 : 394.
Porthesia producta Walker ; Aurivillius, 1909 : 338 et 347.
Arctornis producta [Walker] ; Swinhoe, 1922 : 478, n° 196.
Porthesia producta Walker ; M. Hering, 1926 : 139, pl. 20 h.
Porthesia producta Walker ; Bryk, 1934 : 212.
Porthesia producta Walker ; Paulian, 1950 : 84, fig. 156.
Euproctis producta Walker ; Collenette, 1954 : 126, pl. VI, fig. 2 et 3.
Euproctis producta Walker ; Collenette, 1956 : 169, n° 30.
Euproctis producta Walker ; Paulian et Viette, 1956 : 206, fig. 53.
Euproctis producta Walker ; Griveaud, 1974 : 1474-1476.

Porthesia depauperata P. Mabille, 1880 *b* : XVII.
Euproctis Depauperata Mabille ; Saaalmüller, 1884 : 183, n° 440.
Leucoma Depauperata, Mabille ; Kirby, 1892 : 446, n° 14.
Porthesia depauperata, Mabille ; Swinhoe, 1903 : 394 (un synonyme de *E. producta*).
Porthesia depauperata, Mabille ; Swinhoe, 1922 : 478 (*id.*).
[*Porthesia*] *depauperata* Mabille ; M. Hering, 1926 : 139 (*id.*).
[*Porthesia*] *depauperata* Mabille ; Bryk, 1934 : 212 (*id.*).
Porthesia depauperata Mabille ; Collenette, 1956 : 169, n° 30 (*id.*).
Porthesia depauperata Mabille ; Paulian et Viette, 1956 : 206 (*id.*).
Porthesia depauperata [P. Mabille] ; Viette et D. S. Fletcher, 1968 : 406 (désignation du lectotype).

Types. — *producta* F. Walker. Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, env. de Tananarive (1) (*J. Caldwell*) (British Museum, N. H.).

depauperata P. Mabille. Lectotype : 1 ♀ (sans abdomen), Madagascar (sans autre précision) (ex coll. P. Mabille, ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 18 à 42 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10 à 21 mm.

Fig. 218, *Euproctis producta* F. Walker, ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations ocre clair. Tête, front, thorax, palpes labiaux et pattes blancs. Abdomen blanc, touffe jaune orangé.

Ailes antérieures et postérieures d'un blanc pur, soyeux.

Au revers, les ailes antérieures sont souvent ombrées d'ocre clair le long de la côte.

Armure génitale (fig. 219). — Uncus fort, en bec, crochu à l'apex. Les fultura supérieure et inférieure forment un anneau complet au passage de l'édéage. Saccus long, effilé en vue de profil, faiblement courbé et subtriangulaire en vue ventrale. Valves subtriangulaires, le bord externe arrondi. Edéage comportant un cornutus épineux simple à l'apex et une fine demi-spirale sclérifiée à peine dentelée.

(1) D. S. Fletcher a eu l'amabilité de faire parvenir à P. Viette la note manuscrite suivante : 1 ♀ « 63-91 Madagas ». [Near Antananarivo, pres. by Francis Walker Esq.] Labelled type, but not we believe by Walker. The specimen is a ♀, but the description records a ♂. The error of sex could have been Walker's.

Source : MNHN, Paris

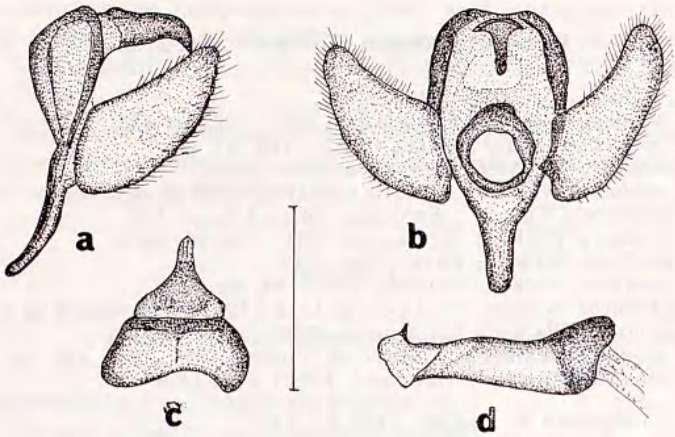


Fig. 219, armure génitale ♂ d'*Euproctis producta* F. Walker : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

♀. — Diffère du mâle par son envergure pouvant atteindre 42 mm, les ailes antérieures plus allongées, les antennes très courtes à fines et courtes pectinations. La touffe anale jaune est très forte.

Armure génitale (fig. 220). — Le 8e tergite n'est pas soudé sur sa face ventrale. L'*ostium bursae* est étroit et petit, le *ductus bursae* court, la bourse copulatrice très longue avec une très forte *lamina dentata*.

Fig. 220, armure génitale ♀ d'*Euproctis producta* F. Walker.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Diégo-Suarez (*R. Decary*). — Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*). — 50 km au S.-E. de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette*).

Madagascar Sambirano : Nosy Be, forêt de Lokobe, 150 m (*P. Viette*). — Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*). — Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallées de la Besanetrikely, 1 100 m, et de la Besanetribe, 1 200 m (*P. Viette*). — Région du Tsaratanana, N.-O. de Mangindrano, Analabana, 1 640 m (*P. Soga*). — Massif du Tsaratanana, zone de protection de la réserve naturelle intégrale n° 4, Andohanimaevarano, 1 950 m (*P. Soga*) ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

Madagascar Est : Massif du Marojejy, Ambatosoratra, 1 000 m (*P. Soga*) ; Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m (*P. Soga*). — Env. de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon*) ; station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — Pourtour de la 3e réserve naturelle intégrale, route de Manakambahiny Est, env. de Nosivola, 1 000 m (*P. Viette*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*) ; km 52 (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*A. Peyrieras*). — Env. de Périnet, forêt d'Anala-

Source : MNHN, Paris

mazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : O. du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m (*A. Peyrieras*). — La Mandraka, 1 250 m (*P. Viette*). — Env. de Tananarive (*J. Caldwell*), parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*P. Viette*). — Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 710 m (*P. Griveaud*). — Bekily (*A. Seyrig*).

MADAGASCAR OUEST : E. de Sakaraha, forêt de Lambomakandro (*P. Griveaud*). — Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Griveaud et Ratovoson*).

MADAGASCAR SUD : Env. de Tuléar, plateau calcaire au S.-E. de Miary, 40 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Betioky (*Dr Prochaska*). — Bordure occidentale du plateau Mahafaly, aven de l'Andranomanoetsy-be, 70 m (*P. Griveaud*). — Réserve naturelle intégrale n° 10, lac Tsimanampetsotsa (*P. Griveaud*). — 14 km au S. de Beloha, piste de Lavanono (*P. Griveaud*). — Behara (*R. Paulian*). — Ambovombe (*R. Decary*).

Biologie. — Cette espèce habite pratiquement l'ensemble de la Grande Ile et pendant toutes les saisons. Sa chenille parasite de nombreuses plantes cultivées.

Euproctis perixesta Collenette (fig. 221)

Euproctis perixesta Collenette, 1954 : 126, pl. VI, fig. 10.
Euproctis perixesta Collenette ; COLLENETTE, 1956 : 169, n° 32.

Fig. 221, *Euproctis perixesta* Collenette, ♂.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, forêt d'Ambahona, 1 850 m, 4-X-1951 (*P. Viette*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 30 à 45 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 16 à 23 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations ocre, un peu plus fortes que dans l'espèce précédente. Les ailes sont plus brillantes, d'aspect moiré. Tous les autres caractères externes identiques à ceux de la précédente espèce, dont elle ne se distingue également que par sa taille plus grande.

Armure génitale (fig. 222). — Bien qu'elle soit extrêmement proche de celle de la précédente espèce, elle peut s'en distinguer par l'uncus plus large, plus court et plus trapu. Les valves ont leur bord externe moins régulièrement arrondi, de même que leur apex. Le saccus est plus long et plus effilé, l'édéage plus court et, dans son ensemble, l'armure est de taille nettement plus grande.

♀. — Encore plus difficile à différencier par sa morphologie externe de celle d'*E. producta*, dont elle a tous les caractères en dehors d'une plus forte brillance des ailes, souvent bien difficile à déceler sur des exemplaires récoltés déjà défraîchis.

Source : MNHN, Paris

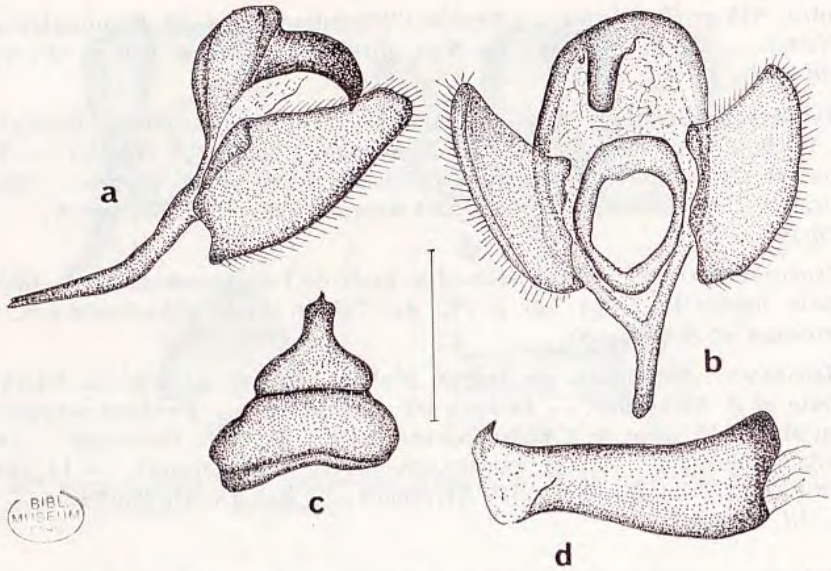


Fig. 222, armure génitale ♂ d'*Euproctis perixesta* Collenette : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

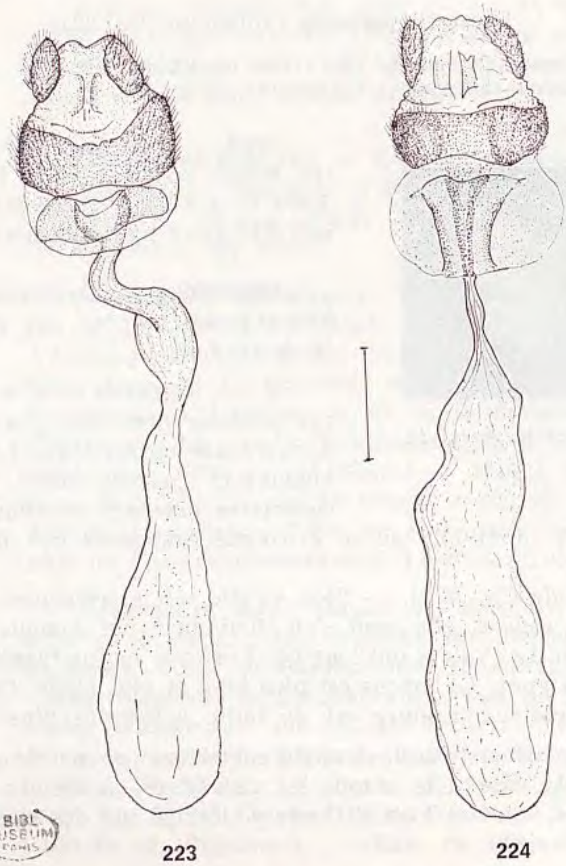


Fig. 223 et 224, armures génitales ♀ d'*Euproctis*. — 223, *E. perixesta* Collenette. — 224, *E. putilla* Saalmüller.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 223). — Elle ne prête, par contre, à aucune possibilité de confusion avec celle d'*E. producta*. Le 8e tergite est complètement soudé sur sa face ventrale. L'*ostium bursae*, en godet bien ouvert, comporte, latéralement et en avant, une plaque vaginale allongée. Le *ductus bursae* est bien plus long et sinueux. La bourse copulatrice est très allongée, sans signum.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, 1 000 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*), 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*) ; piste de Mangindrano au Maromokotra, au S. du piton coté 2 831 m, 2 500 m (*id.*).

MADAGASCAR EST : 42 km au N. de Sambava, forêt d'Analabe, 50 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Pourtour de la 3e réserve naturelle intégrale, route de Manakambahiny Est, env. de Nosivola, 1 000 m (*P. Viette*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud et R. Vieu*).

MADAGASCAR CENTRE : 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Env. de Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*P. Viette*). — Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 710 m (*P. Griveaud*), 1 850 m (*P. Viette*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Griveaud et R. Vieu*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en VII, X, XI, XII, I, II, III, V, VI.

Euproctis putilla Saalmüller (fig. 225)

Euproctis Putilla Saalmüller, 1884 : 184, n° 441.
Leucoma Putilla, Saalmüller ; KIRBY, 1892 : 446, n° 16.
Arctornis putilla [Saalmüller] ; SWINHOE, 1922 : 478, n° 197.
Porthesia putilla Saalmüller ; M. HERING, 1926 : 140.
Porthesia putilla Saalmüller ; BRYK, 1934 : 213.
Euproctis putilla Saalmüller ; COLLENETTE, 1956 : 169, n° 31.
Euproctis putilla Saalmüller ; GRIVEAUD, 1974 : 1474-1476.

Type. — LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Sambirano, Nosy Be, 1880 (*C. Ebenau*) (Natur-Museum Senckenberg, Francfort-sur-le Main, Lep. 3995). Présente désignation.

Fig. 225, *Euproctis putilla* Saalmüller, ♂.

Description. — Envergure : 22 à 32 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11 à 16 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations ocre clair. Palpes labiaux du blanc sale à l'ocre clair. Tête, front, thorax, pattes et abdomen blancs.

Ailes antérieures d'un blanc pur, mat.

Ailes postérieures de fond blanc, plus ou moins légèrement saupoudrées d'écailles ocre donnant une apparence d'un blanc moins pur.

Source : MNHN, Paris

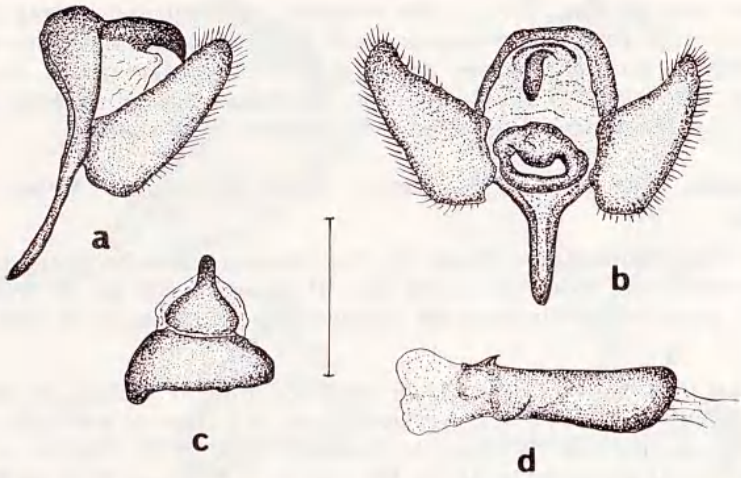


Fig. 226, armure génitale ♂ d'*Euproctis putilla* Saalmüller : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 226). — Elle est très semblable à celle des deux précédentes espèces.

♀. — Ne diffère du ♂ que par les ailes postérieures blanc mat (sur les exemplaires examinés), l'envergure plus grande et les antennes plus fines. Sans dissection, il est presque impossible de la séparer des femelles des deux espèces précédentes.

Armure génitale (fig. 224). — Diffère très nettement de celle des deux espèces précédentes par le 8e tergite, soudé mais moins fortement sclérifié à la face ventrale, l'*ostium bursae* qui est protégé par une plaque génitale chargée à sa partie supérieure et le *ductus bursae* étroit et droit.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : Nosy Be (*C. Ebenau*).

Madagascar Centre (pentes occidentales) : Bekily (*A. Seyrig*).

Madagascar Ouest : Nouvelle route d'Ambondromamy à Port Bergé Vaovao, km 122, forêt de Sarodrano, 200 m (*P. Griveaud*). — E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Griveaud*).

Madagascar Sud : Ampanihy, 640 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de basse altitude récoltée en IX, XI, XII, I, VI.

Euproctis bipuncta n. sp. (fig. 227)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, nouvelle route d'Ambondromamy à Port Bergé Vaovao, km 122, forêt de Sarodrano, 200 m, 6/14-XII-1972 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Très petite espèce. Envergure : 15 à 21 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8 à 11 mm.

Source : MNHN, Paris

Fig. 227, *Euproctis bipuncta* n. sp., ♂, holotype.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; à pectinations ocre très clair. Palpes labiaux blancs, légèrement jaune paille à leur face supérieure. Tête, front, thorax, pattes et abdomen blancs ; touffe anale jaune vif.

Ailes antérieures blanc mat avec un point antéapical gris ocré et un autre contre le bord dorsal, avant l'angle dorsal. Ces deux points, petits et peu foncés, sont plus ou moins visibles suivant les exemplaires.

Ailes postérieures d'un blanc légèrement brillant.

Revers des ailes blanc.

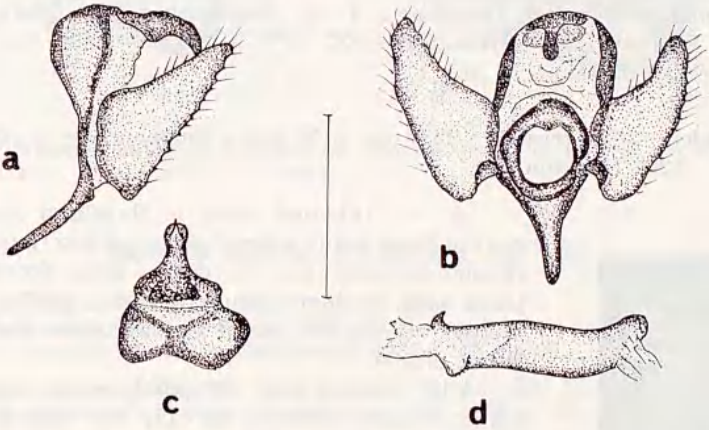


Fig. 228, armure génitale ♂ d'*Euproctis bipuncta* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 228). — Conforme à celle des différentes espèces du groupe. Tout juste peut-on signaler la forme nettement triangulaire des valves en vue de profil.

♀. — Elle m'est inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : « Diego-Suarez » (*G. Melou*).

Madagascar Sambirano : Région du Tsaratanana, N.-O. de Mangindrano, Analabana, 1 640 m (*P. Soga*).

Madagascar Est : Région de Moramanga, nouvelle route de Beparasy, km 25, 800 m (*B. Turlin*).

Madagascar Centre : Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*P. Viette*).

Madagascar Ouest : Nouvelle route d'Ambondromamy à Port Bergé Vaovao, km 122, forêt de Sarodrano, 200 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce mal connue, à répartition semblant assez vaste et récoltée en XI, XII, III, IV.

Source : MNHN, Paris

Euproctis incommoda (A. G. Butler) (fig. 229)

Artaxa incommoda A. G. Butler, 1882 : 11, n° 25.
Artaxa Incommoda Butler ; Saalmüller, 1884 : 185, n° 446.
Artaxa Incommoda, Butler ; Kirby, 1892 : 454, n° 53.
Euproctis incommoda [Butler] ; Swinhoe, 1903 : 411.
Nygmia incommoda [Butler] ; Swinhoe, 1922 : 484, n° 239.
Euproctis incommoda Butler ; M. Hering, 1926 : 143.
Euproctis incommoda Butler ; Bryk, 1934 : 269.
Euproctis incommoda Butler ; Collenette, 1956 : 169, n° 34.

Euproctis pallilimba Collenette, 1956 : 169, n° 24, et 174, pl. III, fig. 2. **N. syn.**

Types. — *incommoda* A. G. Butler. Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, pays Betsileo, « Ankafana » [forêt d'Ankafina] (*W. D. Cowan*) (British Museum, N. H.).

pallilimba Collenette. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, station Périnet, « 84 miles East of Tananarive », XII-1932 (*Mme N. d'Olsoufieff*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 22,5 mm à 27 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12 à 13,5 mm.

Fig. 229, *Euproctis incommoda* (A. G. Butler), ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune paille ; pectinations jaune pâle. Palpes labiaux jaunâtres, légèrement orangés sur les côtés. Tête, front et thorax jaune pâle. Abdomen jaune orangé ; touffe anale jaune orangé vif. Pattes jaunâtres, marquées légèrement de jaune orangé.

Ailes antérieures et postérieures uniformément jaune orangé, variable suivant les spécimens.

Revers un peu plus pâle que l'avers.

Armure génitale (fig. 230). — Elle est de plus forte taille, mais conforme à celle des autres espèces du groupe.

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Périnet (*Mme N. d'Olsoufieff*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

Madagascar Centre : La Mandraka, 1 200 m (*B. Turlin*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina (*W. D. Cowan*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva des domaines de l'Est et du Centre capturée en X, XI, XII, I

Source : MNHN, Paris

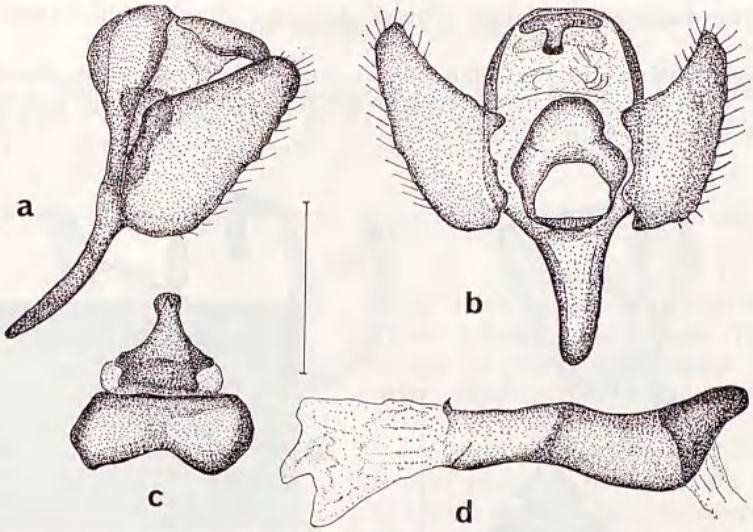


Fig. 230, armure génitale ♂ d'*Euproctis incommoda* (A. G. Butler) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Euproctis lemuria (M. Hering) (fig. 231)

Porthesia lemuria M. Hering, 1926 : 140, pl. 21 c.
Porthesia lemuria Hering ; Bryk, 1934 : 214.
Euproctis lemuria (Hering) ; Collenette, 1956 : 169, n° 29.

Euproctis oxyptera Collenette, 1936 : 155, n° 4, pl. XII, fig. 12. **N. syn.**
Euproctis oxyptera Collenette ; Collenette, 1956 : 169, n° 33.

Types. — *lemuria* M. Hering. Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, « Diego-Suarez », 4-III-1917 (*G. Melou*) (genitalia, Lymantriidae Brit. Mus. slide n° 1004) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

oxyptera Collenette. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Périnet, 149 km Est de Tananarive, II-1935 (*G. & N. d'Olsoufieff*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure 21 à 26 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11 à 14 mm.

Fig. 231, *Euproctis lemuria* (M. Hering), ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum jaunâtre ; pectinations fauve clair. Palpes labiaux blanchâtres, marqués d'ocre sur leur face externe. Tête et front blancs. Thorax et ptérygodes blancs, ombrés d'ocre. Abdomen blanc, avec la touffe anale jaune orangé. Pattes blanches.

Ailes antérieures à fond blanc, fortement chargées de brun fauve clair sur lequel ressortent plus ou moins nettement une macule blanche à la base et une ligne antémédiane blanche transversale sinueuse du premier quart de la côte au premier tiers du bord dorsal. Une seconde ligne transversale antémarginale, incurvée près de la côte, longe le

Source : MNHN, Paris

bord externe jusqu'avant l'angle dorsal. La côte est blanche, ainsi que les franges.

Les ailes postérieures sont blanches, et, suivant les spécimens, plus ou moins légèrement saupoudrées de fauve vers la partie inférieure du bord externe.

Revers des ailes entièrement blanc.

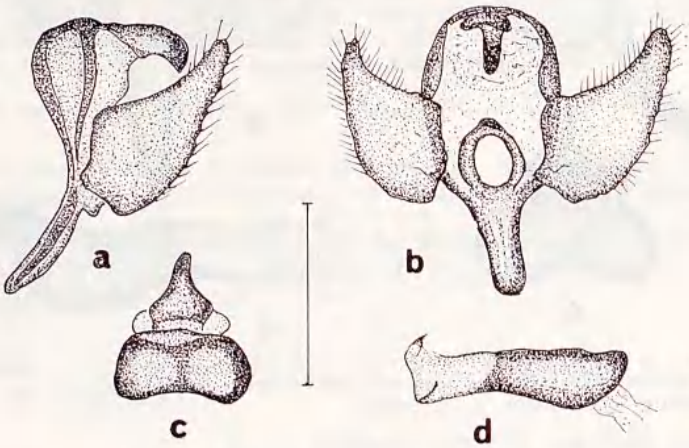


Fig. 232, armure génitale ♂ d'*Euproctis lemuria* (M. Hering) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 232). — Présente tous les caractères des précédentes espèces.

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : « Diego-Suarez » (*G. Melou*).

Madagascar Est : 42 km au N. de Sambava, forêt d'Analabe, 50 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 570 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Baie d'Antongil, Nosy Mangabe, 200 m (*id.*). — Env. de Maroantsetra, Navana, 130 m (*P. Griveaud*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Route d'Ambatondrazaka, Ankarongambe, 800 m (*P. Griveaud et J.-M. Betsch*). — Nouvelle route de Beparasy, km 25, 800 m (*P. Viette*). — Route d'Anosibe, Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*A. Peyrieras*). — Périnet (*G. & N. d'Olsoufieff*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Madagascar Centre : La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva des domaines de l'Est et du Centre récoltée en VIII, IX, X, XI, XII, I, II, III, IV. Il est probable que l'indication « Diego-Suarez » (*G. Melou*) correspond à la Montagne d'Ambre.

Source : MNHN, Paris

Euproctis imerina n. sp. (fig. 233)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, plateaux de l'Imerina, Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m, 5-I-1952 (*P. Viette*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 931) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure 20 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10 mm.

Fig. 233, *Euproctis imerina* n. sp., ♂, holotype.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc sale ; pectinations ocre très clair. Palpes labiaux jaunâtre pâle. Tête, front, thorax et ptérygodes blancs. Abdomen blanc, touffe anale jaune. Pattes blanches.

Ailes antérieures à fond blanc, fortement chargées de brun. On distingue une seule ligne oblique transversale blanche du premier tiers de la côte au premier quart du bord dorsal. Cette ligne est suivie d'une grande ombre brune occupant toute la partie discale et marginale de l'aile avec deux macules d'un brun sombre prononcé, l'une antéapicale, l'autre près de l'angle dorsal aux quatre cinquièmes du bord dorsal.

Ailes postérieures fortement chargées de brun fauve, excepté à la base et au bord antérieur. Frange blanche.

Le revers des ailes est blanc, mais laisse apparaître par transparence, le brun fauve de l'avers.

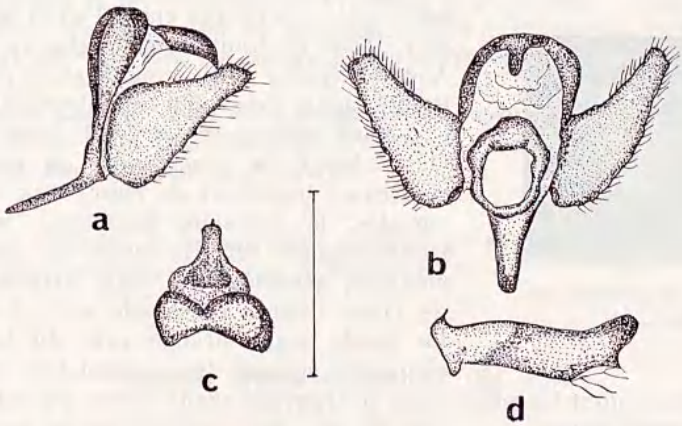


Fig. 234, armure génitale ♂ d'*Euproctis imerina* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 234). — Conforme à toutes celles de ce groupe.

♀. — Inconnue.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*P. Viette*).

Biologie. — Espèce du domaine du Centre capturée en I.

Discussion. — Cette espèce pourrait n'être qu'une variation mélanisante d'*E. bipuncta*, mais nous n'avons pu trouver aucune forme de transition entre les deux espèces et il existe une légère différence entre les formes des uncus et des valves en vue de profil. Compte tenu de la complexité du groupe, nous avons cru bon de l'isoler jusqu'à nouvel ordre.

Euproctis fervida (F. Walker) (fig. 235)

Artaxa fervida F. Walker, 1863 : 168.
Artaxa Fervida Walker ; SAALMÜLLER, 1892 : 185, pl. VII, fig. 115 et 116.
Artaxa Fervida, Walker ; KIRBY, 1892 : 454, n° 52.
Euproctis fervida [Walker] ; SWINHOE, 1903 : 409.
Euproctis fervida Walker ; AURIVILLIUS, 1909 : 338 et 347.
Nygmia fervida [Walker] ; SWINHOE, 1923 : 54, n° 302.
Euproctis fervida Walker ; M. HERING, 1926 : 144, pl. 22 b.
Euproctis fervida Walker ; BRYK, 1934 : 270.
Euproctis fervida Walker ; COLLENETTE, 1954 : 126, pl. VI, fig. 1.
Euproctis fervida (Walker) ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 19.
Euproctis fervida (Walker) ; PAULIAN et VIETTE, 1956 : 205, fig. 52.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, « near Antananarivo » [environs de Tananarive] (*J. Caldwell*) (British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 18 à 32 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9 à 16 mm.

Fig. 235, *Euproctis fervida* (F. Walker), ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune clair ; pectinations ocre très clair. Palpes labiaux jaune pâle. Tête et front jaunes. Thorax jaune pâle. Abdomen jaune paille ; touffe anale jaune orangé. Pattes jaunes très clair ou blanchâtres.

Ailes antérieures à fond jaune paille très clair chargé de jaune plus ou moins orangé sur lequel tranchent en clair deux lignes transversales, la première postbasale soulignée de jaune orangé vers la base, la seconde postmédiane, parallèle au bord externe, soulignée de jaune orangé entre elle et le bord externe. La bande jaune orangé près du bord externe comporte suivant les exemplaires des macules jaune plus foncé dont les plus nettes se trouvent avant l'apex, au milieu du bord et près de l'angle dorsal.

Ailes postérieures jaune orangé clair, avec les franges concolores brillantes.

Revers des ailes jaune paille uniforme.

Armure génitale (fig. 236). — Conforme à toutes celles du groupe.

♀. — Diffère du mâle par son envergure bien plus grande : 32 mm. Tous les autres caractères sont identiques à ceux du mâle. Malheureusement, le seul exemplaire que nous ayons pu étudier, provenant d'un élevage de 1950 effectué

Source : MNHN, Paris

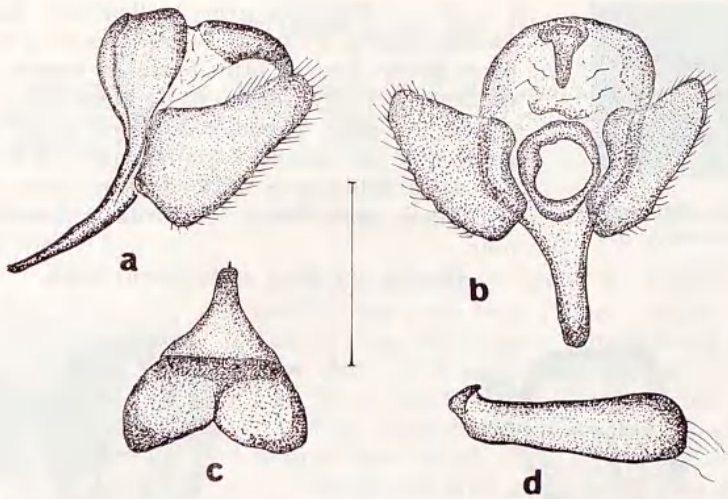


Fig. 236, armure génitale ♂ d'*Euproctis fervida* (F. Walker) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

par A. Robinson à l'IRSM, Tsimbazaza, est en très mauvais état et sans abdomen. Nous ne pouvons donc savoir ce qu'est l'armure génitale femelle de cette espèce.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetribe, 1 200 m (*P. Viette*).

Madagascar Est : Massif du Marojejy, 600 m (*A. Peyrieras*) ; Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m (*P. Soga*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Maroantsetra (*J. Vadon*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Madagascar Centre : Env. de Tananarive (*J. Caldwell*) ; Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*A. Robinson, P. Viette*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en IX, X, XI, XII, I, II, III. Chenille sur les feuilles d'*Eucalyptus* sp. à Tsimbazaza.

Euproctis brunea (Griveaud) (fig. 237)

Porthesaroa brunea Griveaud, 1973 : 137, fig. 13.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, La Mandraka, 1 200 m, 10/13-III-1964 (*P. Viette*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 20 à 24 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10 à 12 mm.

Source : MNHN, Paris

Fig. 237, *Euproctis brunea* (Griveaud), ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum brun ; pectinations fauve. Palpes labiaux jaunes. Tête et front jaune fauve. Thorax brun fauve en dessus, blanchâtre en dessous. Ptérygodes avec de longs poils brun fauve semés de poils blancs. Abdomen brun en dessus, jaune d'or en dessous ; touffe anale jaune d'or.

Ailes antérieures uniformément brun fauve.

Ailes postérieures du brun chocolat au brun noir.

Revers des ailes entièrement brun.

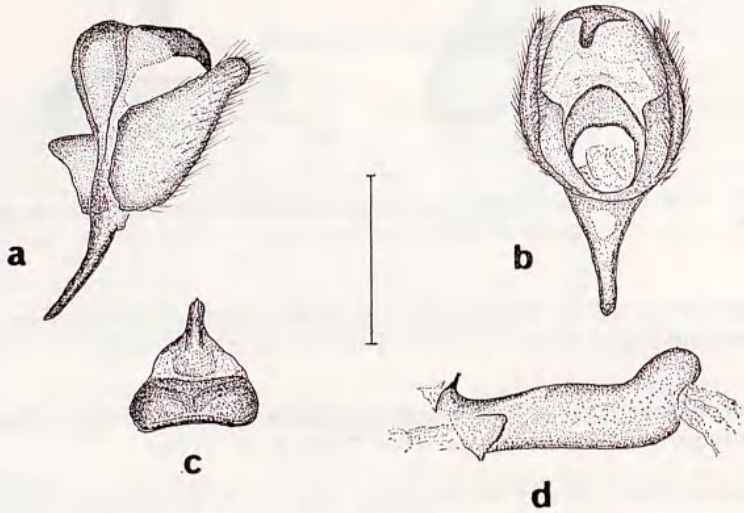


Fig. 238, armure génitale ♂ d'*Euproctis brunea* (Griveaud) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 238). — Uncus assez court et crochu. Valves bien développées, subtriangulaires. Saccus fin et allongé. Edéage avec une épine à l'apex.

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — La Mandraka, 1 200 m (*P. Viette*). — Forêt à l'E. du lac de Mantasoa, Andrangoloaka, 1 389 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce des taillis forestiers d'altitude de la forêt du domaine du Centre à Mousses et à Lichens capturée en X, XII, III.

Note. — Cette espèce avait été placée par nous, faute d'examen de l'armure génitale, dans le genre *Porthesaroa*, lors de sa description originale. Tous ses caractères la rattachent bien au genre *Euproctis*.

Source : MNHN, Paris

Euproctis turlini n. sp. (fig. 239)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, Ankarafantsika, 28-XII-1970/2-I-1971 (*B. Turlin*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 1075) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 21,5 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12 mm.

Fig. 239, *Euproctis turlini* n. sp., ♂, holotype.

♂. — Antennes avec le flagellum beige ; pectinations brun noir. Palpes labiaux gris beige. Tête et front brun clair. Thorax fauve en dessus, plus clair en dessous ; ptérygodes beige. Abdomen brun ; touffe anale jaune orangé.

Ailes antérieures brun fauve et ailes postérieures brun foncé.

Revers des ailes antérieures brun fauve dans toute leur moitié antérieure, largement blanc bleuâtre au bord dorsal. Revers des ailes postérieures blanc bleuâtre dans toute la partie proximale, le bord externe largement bordé de brun fauve.

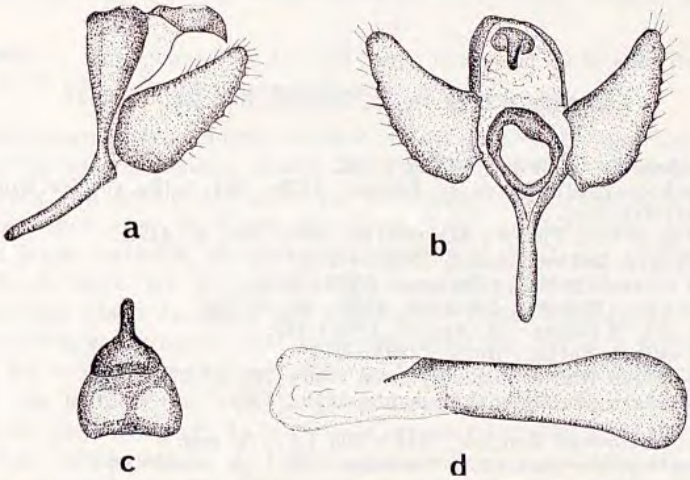


Fig. 240, armure génitale ♂ d'*Euproctis turlini* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 240). — Uncus court, large et crochu en vue de profil. Valves allongées, subtriangulaires. Saccus allongé et étroit. Edéage droit.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Ouest : Ankarafantsika (*B. Turlin*).

Biologie. — L'espèce n'est connue que par l'holotype, récolté en I dans la forêt xérophylle occidentale.

Source : MNHN, Paris

Groupe 2

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Espèce petite à moyenne, aux ailes antérieures et postérieures toujours jaune vif avec trois lignes transversales aux antérieures, et une fréquente tache cellulaire ronde, plus ou moins bien marquée. Armure génitale ♂ avec l'uncus fort et assez large. Armure génitale ♀ avec l'*ostium bursae* au niveau du 8e tergite ..... **E. ochrea**
— Espèce moyenne à grande, aux ailes antérieures allant du blanc au brun foncé, le plus souvent sans deux lignes transversales, rarement apparentes. Armure génitale ♂ avec l'uncus étroit. Armure génitale ♀ avec l'*ostium bursae* au fond d'une échancrure ..... **E. titania**

Discussion. — Les deux espèces de ce groupe ont prêté et peuvent encore prêter à nombre de confusions par suite de leur grande variabilité.

E. ochrea a fait l'objet de quatre descriptions, principalement pour des questions de taille, de coloration, de dessins ou de taches apparentes ou non.

En fait, ce n'est que par les caractères des armures femelles qu'il est possible de séparer nettement les deux espèces.

Pour *E. ochrea*, toute une gamme progressive de variation de taille, de coloration ou de dessins interdit la reconnaissance de sous-espèces.

Euproctis ochrea (A. G. Butler) (fig. 241 et 242)

Gogane ochrea A. G. Butler, 1878 *b* : 459.
Gogane ochrea [Butler] ; A. G. BUTLER, 1879 : 237 (« the species would be better placed in *Chœrotriche* »).
Chœrotricha Ochrea Butler ; SAALMÜLLER, 1884 : 186, n° 449.
Nygmia Ochrea, Butler ; KIRBY, 1892 : 449, n° 44.
Euproctis ochrea [Butler] ; SWINHOE, 1903 : 405.
Nygmia ochrea [Butler] ; SWINHOE, 1923 : 56, n° 320.
Euproctis ochrea Butler ; M. HERING, 1926 : 145.
Euproctis ochrea Butler ; BRYK : 1934 : 272.
Euproctis ochrea (Butler) ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 20.
Euproctis ochrea (Butler) ; COLLENETTE, 1959 : 107.

Euproctis aureoplaga Kenrick, 1914 : 598 (♂). **N. syn.**
Nygmia aureoplaga [Kenrick] ; SWINHOE, 1923 : 50, n° 265 (♀).
Euproctis aureoplaga Kenrick ; M. HERING, 1926 : 143 (♂).
Euproctis aureoplaga Kenrick ; BRYK, 1934 : 269.
Euproctis aureoplaga Kenrick ; COLLENETTE, 1956 : 169, n° 22.

Euproctis frigidior Collenette, 1932 : 162, n° 7, pl. I, fig. 7.
Euproctis frigidior Collenette ; BRYK, 1934 : 274.
Euproctis frigidior Collenette ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 20 (un synonyme de *G. ochrea*).
Euproctis frigidior Collenette ; COLLENETTE, 1959 : 107. (*id.*).

Euproctis silacea Collenette, 1953 : 568, pl. XIII, fig. 10. **N. syn.**
Euproctis silacea Collenette ; COLLENETTE, 1956 : 169, n° 23.

Types. — *ochrea* A. G. Butler, LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar (sans autre precision) (British Museum, N. H.) Présente désignation.

Source : MNHN, Paris

241

242

Fig. 241 et 242, *Euproctis ochrea* (A. G. Butler). — 241, ♂. — 242, ♀.

aureoplaga Kenrick. Holotype : 1 ♀ (et non ♂), « Central Madagascar, 2500 ft, Jan.-March 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (ex coll. G. H. Kenrick, British Museum, N. H.).

frigidior Collenette. Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, « Diego-Suarez », 15-IV-1917 (*G. Melou*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N.H.).

silacea Collenette. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, station Périnet, 149 km à l'Est de Tananarive, XII-1932 (*G. & N. d'Olsoufieff*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : de 15 à 44 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8 à 22 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Envergure extrêmement variable, allant de 15 à 40 mm. Les plus petites formes proviennent des régions sèches de l'Ouest et du Sud, les plus grandes des forêts d'altitude. La forme des ailes est nettement subtriangulaire, l'apex assez anguleux. Antennes avec le flagellum jaune d'or ; pectinations jaunes. Palpes labiaux d'un jaune variable, suivant la coloration générale du spécimen. Tête et front concolores avec les palpes. Patagia également concolores. Thorax d'un jaune un peu plus clair, de même que l'abdomen. Pattes d'un jaune variable.

Ailes antérieures jaune vif mat pouvant varier du citron à l'orangé. Sur les exemplaires les mieux dessinés, on observe trois lignes transversales d'un jaune plus sombre que le fond de l'aile. La première, postbasale, légèrement oblique et incurvée, va du premier quart de la côte au premier tiers du bord dorsal, les deux autres sont très proches l'une de l'autre, postmédiane et antémarginale. Il existe fréquemment une tache ronde d'un orange sanguin, dans la cellule. Mais bien des exemplaires ne laissent apparaître ces dessins que de façon très diffuse, et ils sont parfois presque complètement absents.

Ailes postérieures presque toujours d'un jaune moins soutenu que celui des antérieures et brillantes sans dessin ou tache.

Au revers, la teinte est d'un jaune uniforme plus clair que l'avers.

Armure génitale (fig. 243). — Uncus large et fort en vue de profil et de dessus. Valves, vues de profil, subcarrées, moyennement étirées vers leur apex. Saccus court. Edéage court, en corne aiguë à l'apex.

♀. — Diffère du mâle par son envergure plus grande et les ailes antérieures à contours plus arrondis. Les antennes, concolores avec le corps et les ailes, sont fines. On observe chez les femelles les mêmes variations de dessins des ailes anté-

Source : MNHN, Paris

rieures que chez les mâles, mais ils sont en général plus diffus, moins nets et, sur certains exemplaires extrêmes, complètement absents.

Armure génitale (fig. 244). — Bien caractéristique, le 8e tergite nettement élargi vers les papilles anales. L'*ostium bursae* est au même niveau que le sternite, sans plaque vaginale bien sclérifiée, mais il existe un bourrelet subrectangulaire sous l'*ostium bursae*.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : « Diego-Suarez » (*G. Melou*). — Env. de Diégo-Suarez, montagne des Français, vallée Antsoa, 100 m (*P. Griveaud*). — 50 km au S.-E. de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette*). — 37 km au S. de Vohemar, forêt d'Analalava, 25 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe, 150 m (*P. Viette*). — Route du Haut Sambirano, 10 km d'Ambanja, col du Bekaka, 140 m (*P. Viette et P. Soga*). — District d'Ambanja, N. de Beangona-Ambevy, Andranomafana, 250 m (*P. Soga*). — Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Anjanaharibe, 1 600 m (*P. Soga*). — Route de Sambava à Andapa, Belalona, 100 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — 42 km au N. de Sambava, forêt d'Analabe, 50 m (*id.*). — Env. de Maroantsetra, Ambinanitelo (*J. Gutierrez, P. Monsarrat et Bontemps*). — Baie d'Antongil, Nosy Mangabe, 200 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 570 m (*id.*). — Région d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m (*P. Griveaud*). — Env. de Moramanga, nouvelle route de Beparasy, km 25, 800 m (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Périnet (*G. & N. d'Olsoufieff*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra (*F. B. Pratt*), 910 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR CENTRE : O. du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m (*P. Griveaud*). — Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*P. Viette*). — Massif de l'Itremo, 1 615 m (*P. Griveaud*). — Betroka (*Dr Diehl*). — Bekily (*A. Seyrig*).

MADAGASCAR OUEST : Nouvelle route d'Ambondromany à Port Bergé Vaovao, km 122, forêt de Sarodrano, 140 m (*P. Griveaud*). — Ampijoroa, Ankarafantsika, 170 m (*P. Griveaud*). — Région d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, 190 m (*P. Griveaud*). — Massif de l'Isalo, canyon des Singes, 620 m (*P. Griveaud*). — E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*id.*).

MADAGASCAR SUD : Env. de Tuléar, plateau calcaire au S.-E. de Miary, 40 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce à très vaste répartition, vivant dans tous les domaines phytogéographiques de la Grande Ile et apparaissant pendant toutes les saisons.

Source : MNHN, Paris

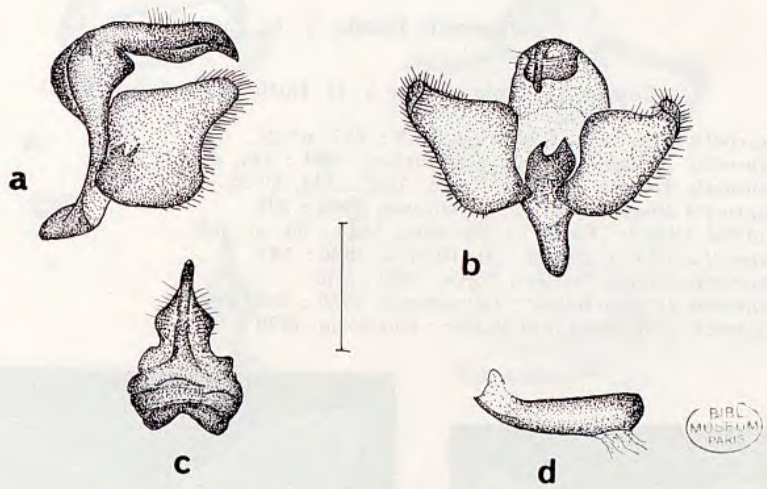


Fig. 243, armure génitale ♂ d'*Euproctis ochrea* (A. G. Butler) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

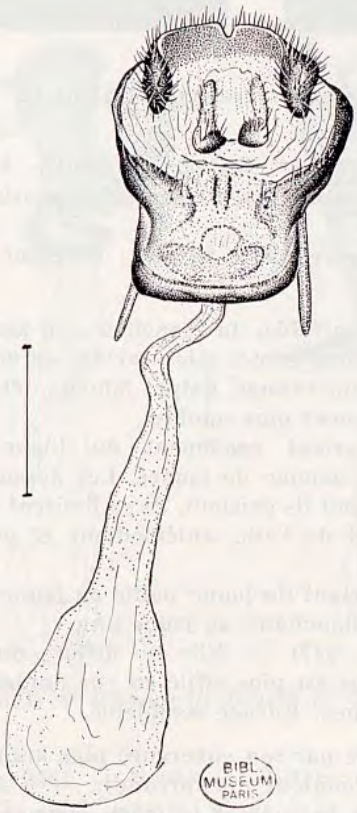


Fig. 244, armure génitale ♀ d'*Euproctis ochrea* (A. G. Butler).

Source : MNHN, Paris

Euproctis titania A. G. Butler

Euproctis titania titania A. G. Butler (fig. 245 et 246)

Euproctis titania A. G. Butler, 1879 : 237, n° 27.
Euproctis Titania Butler ; SAALMÜLLER, 1884 : 184, n° 442.
Euproctis Titania, Butler ; KIRBY, 1892 : 444, n° 32.
Euproctis titania [Butler] ; SWINHOE, 1903 : 399.
Nygmia titania [Butler] ; SWINHOE, 1923 : 60, n° 356.
Euproctis titania Butler ; M. HERING, 1926 : 147.
Euproctis titania Butler ; BRYK, 1934 : 275.
Euproctis titania Butler ; COLLENETTE, 1956 : 169, n° 25.
Euproctis titania titania Butler ; GRIVEAUD, 1970 : 183.

245

246

Fig. 245 et 246, *Euproctis t. titania* A. G. Butler. — 245, ♂. — 246, ♀.

Type. — LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Centre, Antananarivo [Tananarive] (*Kingdon*) (British Museum, N. H.). Présente désignation.

Description. — Envergure : 36 à 55 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 à 27 mm.

♂. — De coloration variable, du blanchâtre au jaune orangé, les colorations des diverses parties du corps et des ailes variant en conséquence. Antennes avec le flagellum de blanc à jaune orangé. Palpes labiaux, tête, front et thorax de même couleur, l'abdomen légèrement plus sombre.

Ailes antérieures variant également du blanc jusqu'au jaune orangé, en passant par toute une gamme de jaunes. Les dessins y sont, en général, très peu ou pas apparents. Quand ils existent, ils se limitent à deux lignes transversales plus sombres que le fond de l'aile, antémédiane et postmédiane, et à un point dans la cellule.

Ailes postérieures variant du jaune paille au jaune orangé uni.

Revers des ailes du blanchâtre au jaune uni.

Armure génitale (fig. 247). — Elle ne diffère qu'assez peu de celle de la précédente espèce. L'uncus est plus effilé en vue dorsale et de profil et les valves un peu plus étirées à l'apex. Edéage semblable.

♀. — Diffère du mâle par son envergure plus grande, les antennes plus fines et les ailes antérieures à contour plus arrondi.

Le corps et les ailes présentent la même gamme de variation que chez le mâle, mais on ne peut observer de rares traces de dessin sur les antérieures que

Source : MNHN, Paris

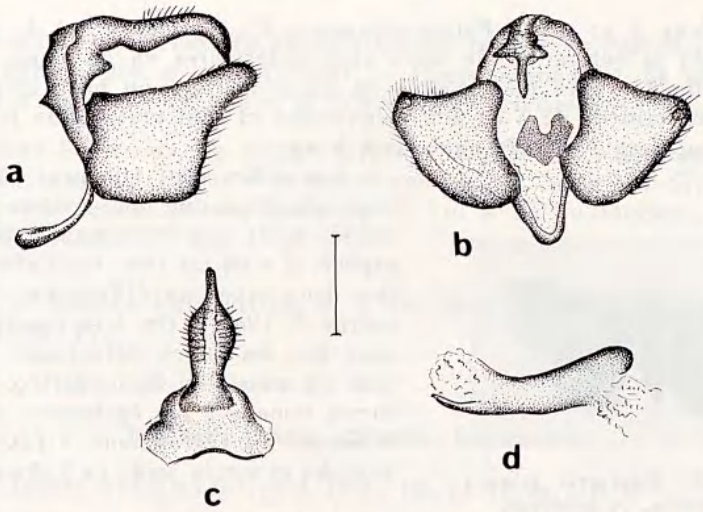


Fig. 247, armure génitale ♂ d'*Euproctis titania* A. G. Butler : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

sur quelques spécimens à ailes blanches. Sur tous les autres, il n'existe aucune trace de point, ligne ou macule.

De plus, les ailes antérieures et postérieures sont généralement concolores.

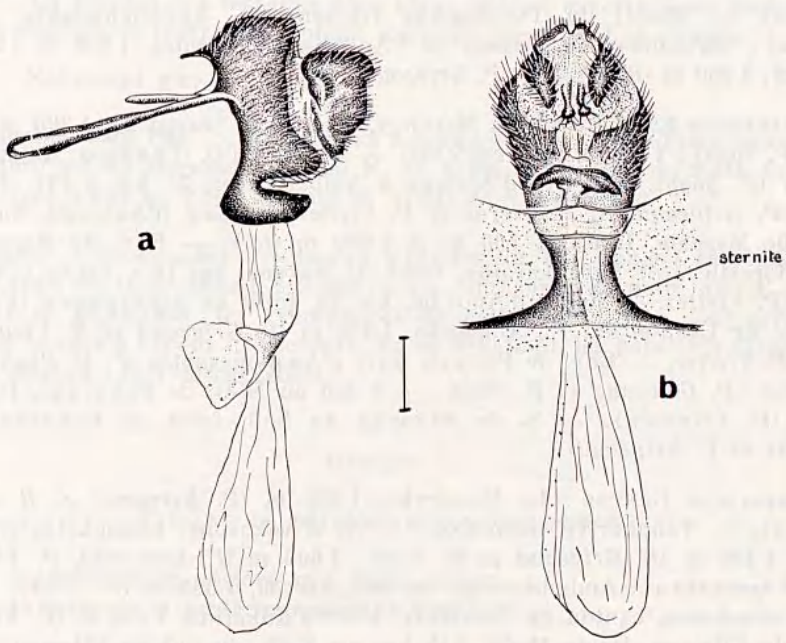


Fig. 248, armure génitale ♀ d'*Euproctis titania* A. G. Butler, vues latérale (*a*) et ventrale (*b*).

Armure génitale (fig. 248). — Nettement différente de celle de la précédente espèce. En vue de profil, le 8e tergite, soudé à la plaque vaginale, forme une échancrure au fond de laquelle se situe l'*ostium bursae*.

Source : MNHN, Paris

Variations ♂ et ♀. — Forme *obscura* n. (1). Les mâles ont de 36 à 39 mm d'envergure ; la coloration de leurs ailes antérieures va du jaune ochracé au brun et celle des ailes postérieures du jaune ochracé au brun très foncé. Les femelles mesurent de 42 à 52 mm d'envergure et sont toutes d'un jaune ochracé très soutenu, avec la touffe anale gris brun.

Fig. 249, *Euproctis titania* forme *obscura* n., ♂ holotype.

Les mâles sont tellement différents par leur coloration que nous avions tout d'abord pensé qu'ils appartenaient à une nouvelle espèce. Il n'en est rien, car l'armure génitale des deux sexes ne diffère pas de celle des autres *E. titania*. On fera cependant remarquer que les mâles mélanisants proviennent tous du massif du Manongarivo, alors que la forme femelle a été également obtenue dans le massif du Tsaratanana, à l'O. d'Andapa, à Hiaraka et sur la route de Lakato.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Env. de Diégo-Suarez, montagne des Français, vallée Antsoa, 100 m (*P. Griveaud*). — Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*). — « Diego-Suarez » (*G. Melou*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe, 150 m (*P. Viette*). — Région d'Analalava, poste de Maromandia, massif du Manongarivo, 1 150 m (*P. Griveaud*). — Massif du Tsaratanana (versant S.), Andohananalila, 1 850 m (*P. Soga*) ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*), 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Andasy II [camp 2], 1 300 m (*P. Griveaud, P. Soga*) ; 1 600 m (*A. Peyrieras*). — 50 km à l'O. d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m (*P. Soga*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Baie d'Antongil, base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 500 m et 1 000 m (*id.*). — Env. de Maroantsetra, station forestiere de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Griveaud, P. Viette*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra (*F. B. Pratt*), 910 m (*P. Viette ; P. Griveaud et R. Vieu*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Griveaud*). — Tananarive (*Kingdon*). — N. d'Ankazobe, tampoketsa d'Ambohitantely, 1 400 m (*P. Griveaud et R. Vieu*), 1 600 m (*P. Griveaud, P. Viette*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 300 m (*P. Viette*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Viette*). — Massif de l'Itremo, Haute Ikoly, 4/5 km au N.-O. du col de l'Itremo, 1 600 m (*P. Viette et A. Peyrieras*).

(1) *Euproctis titania* forme **obscura** n. — Holotype : 1 ♂ (fig. 249), allotype : 1 ♀, Madagascar Sambirano, région d'Analalava, poste de Maromandia, massif du Manongarivo, 1 150 m, XII-1960 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR OUEST : Nouvelle route d'Ambondromamy à Port Bergé Vaovao, forêt de Sarodrano, 200 m (*P. Griveaud*). — Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR SUD : Env. de Tuléar, forêt de Manombo (*P. Griveaud*). — Plateau Mahafaly, env. de l'aven d'Andranomanoetsy-be, 70 m (*P. Griveaud*). — Bordure occidentale du plateau Mahafaly, 5 km à l'E. d'Itampolo, 40 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce fort variable et à très large répartition, récoltée en X, XI, XII, I, II, III, IV.

Euproctis titania altitudina Griveaud

Euproctis titania altitudina Griveaud, 1970 : 183, pl. 17, fig. 1 et 2.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sambirano, massif du Tsaratanana, piste de Mangindrano au Maromokotra, au Nord du piton coté 2 362 m, 2 310 m, 9/12-XI-1966 (*P. Griveaud et P. Viette*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — De taille un peu plus petite que chez la sous-espèce nominative.

♂. — La plupart ont les ailes d'un blanc laiteux avec la ligne postmédiane des ailes antérieures légèrement mieux marquée que chez *E. t. titania*.

♀. — Nettement plus ochracées.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO, massif du Tsaratanana, piste de Mangindrano au Maromokotra, au N. du piton coté 2 362 m, 2 310 m ; au S. du piton coté 2 831 m, 2 500 m (tous *P. Viette et P. Griveaud*).

Biologie. — Sous-espèce des hautes altitudes du Tsaratanana récoltée en XI. Lors des trois nuits de chasse à 2 500 m, en compagnie de notre ami P. VIETTE, les 13, 14 et 15-XI-1966, les exemplaires de cette sous-espèce sont arrivés en masse aux lampes à vapeur de mercure. En se débattant, les papillons dispersaient des poils urticants fort désagréables.

Groupe 3

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures et postérieures jaune citron 2
— Ailes antérieures et postérieures jaune ochracé 7

2. Ailes antérieures avec des traits courts ou accents fins sur les discocellulaires 3
— Ailes antérieures avec des taches d'apparence grise plus ou moins larges 4

3. Un seul trait oblique noir sur les discocellulaires et un second, court, perpendiculaire au bord dorsal mais ne l'atteignant pas **E. marojejya** (p. 199)

Source : MNHN, Paris

— Deux traits en guillemets sur les discocellulaires et une tache courte et étroite, triangulaire, perpendiculaire au milieu du bord dorsal qui est frangé en son milieu de longues écailles noires .... **E. semaea** (p. 196)

4. Une courte tache rectiligne, perpendiculaire aux trois cinquièmes du bord dorsal, plus ou moins large 5
— Une longue tache courbée, grise ou noirâtre du bord dorsal vers le bord externe 6

5. Une tache étroite, plutôt noirâtre, et de longues écailles noires frangeant le milieu du bord dorsal ..... **E. moramanga** (p. 200)
— Une tache large, grisée, très légèrement inclinée vers la base de l'aile. Pas de longues écailles au bord dorsal ..... **E. limonea** (p. 201)

6. Une tache assez étroite, en ligne courbe très prononcée, du bord dorsal en direction du milieu du bord externe, noirâtre chez le ♂, grisée chez la ♀ et parfois interrompue en son milieu **E. stenobia** (p. 203)
— Une large tache, peu incurvée, d'apparence grise chez le ♂ ou la ♀ ..... **E. eurybia** (p. 206)

7. Une seule et large macule, grise, à la base de l'aile antérieure .... **E. lakato** (p. 208)
— Différent de ci-dessus 8

8. Une petite tache grise au milieu du bord dorsal 9
— Une bande transversale grise, plus ou moins importante, traversant presque toute l'aile à partir du bord dorsal 10

9. La tache contre le bord dorsal et en son milieu, petite, subtriangulaire. Espèce de l'Ouest ..... **E. mahafalensis** (p. 209)
— La tache, assez large, subrectangulaire, en oblique vers la base de l'aile. Espèce du versant oriental ..... **E. ankasoka** (p. 210)

10. Bande grisée transversale, non incurvée en direction de l'apex 11
— Très large bande courbée, s'élargissant vers la côte et l'apex de l'aile, nettement détachée sur fond blanc 12

11. Tache en bande assez noirâtre, sur fond blanc, élargie quelque peu vers le milieu du bord dorsal. Espèce de l'Ouest ..... **E. emilei** (p. 210)
— Tache grisée, sinueuse, s'élargissant vers la côte. Espèce du Centre ..... **E. juliettae** (p. 213)

12. Pectinations des antennes brun foncé ..... **E. apoblepta** (p. 214)
— Pectinations des antennes jaune ochracé ..... **E. sambirano** (p. 216)

Euproctis semaea Collenette (fig. 250)

Euproctis semaea Collenette, 1956 : 169, n° 28, et 175, pl. III, fig. 4.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, environs de Fianarantsoa, Sahambava (*R. Catala*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 39 à 46 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 18 à 21 mm.

Fig. 250, *Euproctis semaea* Collenette, ♂, holotype.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune ochracé ; pectinations ocre. Palpes labiaux fortement chargés d'écailles noires, jaunes à l'apex et à la face interne. Le front est jaune vif, le tour et le dessous des yeux cernés de noir. Thorax jaune vif, ainsi que les ptérygodes. De longues écailles noires hérissées sur le thorax. Abdomen jaune ; touffe anale brune. Pattes jaunes, avec les tibias et fémurs très velus.

Ailes antérieures d'un beau jaune citron, ombrées de quelques macules jaune d'or postmédianes plus ou moins apparentes. Deux courts traits obliques noirs parallèles sur les discocellulaires, le trait externe courbé en équerre et se dirigeant vers une tache triangulaire noire ayant sa base étroite au milieu du bord dorsal. De longues écailles noires aplaties occupent en frange tout le milieu du bord dorsal.

Ailes postérieures d'un jaune citron uni plus clair que les antérieures. Franges d'un jaune plus soutenu.

Revers des ailes entièrement jaune clair.

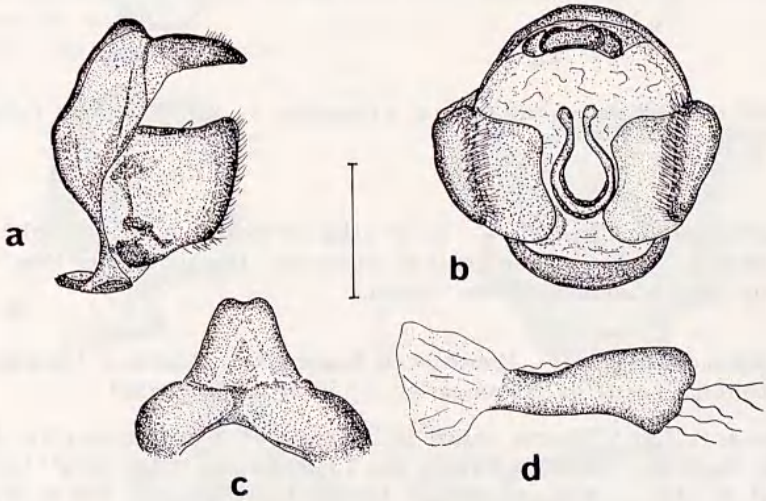
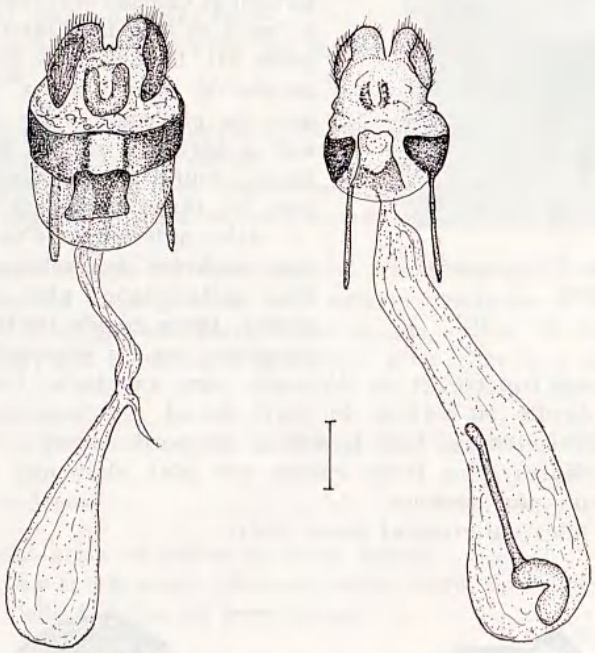


Fig. 251, armure génitale ♂ d'*Euproctis semaea* Collenette : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 251) . — L'uncus est droit, convexe en dessus, les valves larges et courtes, le saccus court, l'édéage, large au *vallum penis*, étroit à l'apex.

Source : MNHN, Paris

♀. — Diffère du mâle par son envergure plus grande, les antennes plus fines à courtes pectinations jaunes, les palpes labiaux moins chargés de noir. Tous les autres caractères identiques à ceux du mâle.



252 253

Fig. 252 et 253, armures génitales ♀ d'*Euproctis*. — 252, *E. semaea* Collenette. — 253, *E. moramanga* Collenette.

Armure génitale (fig. 252). — Le 8e urite forme un collier complet soudé à la face ventrale. Faible plaque génitale subcarrée. *Ductus bursae* long et étroit. Bourse copulatrice allongée, sans signum.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : Région d'Analalava, poste de Maromandia, massif du Manongarivo, 1 150 m (*P. Griveaud*).

Madagascar Est : Réserve naturelle intégrale n° 3, Ambatovositra, Andranomalaza (*P. Soga*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Viette*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Madagascar Centre : Forêts à l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m, et Andrangoloaka, 1 389 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka 1 400 m (*P. Griveaud*). — Env. de Fianarantsoa, Sahambava (*R. Catala*).

Biologie. — Espèce de moyenne altitude récoltée en XI, XII, I, III, IV, V, VI.

Source : MNHN, Paris

Euproctis marojejya Griveaud (fig. 254)

Euproctis marojejya Griveaud, 1973 : 136, fig. 10.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, district de Sambava, massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, XII-1958 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 38 à 44 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 20 à 23 mm.

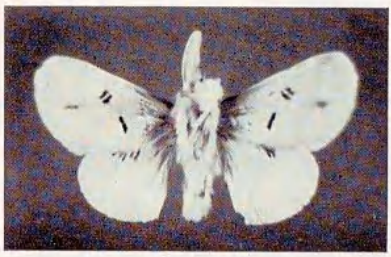


Fig. 254, *Euproctis marojejya* Griveaud, ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune vif ; pectinations jaune ochracé. Palpes labiaux jaune d'or, plus ou moins marqués de brun sur leur face externe. Le dessous des yeux est noir ainsi que leur pourtour, comme chez la précédente espèce. Thorax et ptérygodes jaune d'or avec de rares écailles longues et noires hérissées. Abdomen jaune ; touffe anale brun noir. Pattes jaunes.

Ailes antérieures jaune citron, comme la précédente espèce, mais les lignes noires sont réduites à une ou deux très courtes lignes sur les discocellulaires et un trait fin n'atteignant pas le bord dorsal, perpendiculaires aux deux cinquièmes de celui-ci.

Ailes postérieures jaune citron plus clair que les antérieures, comme chez la précédente espèce.

Revers des ailes jaune clair.

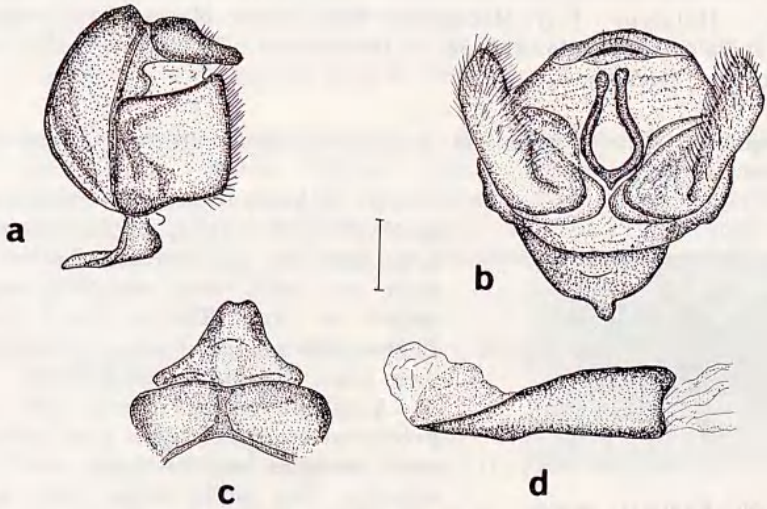


Fig. 255, armure génitale ♂ d'*Euproctis marojejya* Griveaud : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 255). — L'uncus est déprimé vers l'apex, les valves plus nettement carrées en vue de profil que chez la précédente espèce, l'édéage avec un cornutus effilé.

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

♀. — Ne diffère du mâle que par une réduction encore plus prononcée des lignes noires, réduites à l'état de points.

Armure génitale. — Non disséquée.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*), 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m, et Ambodifiakarana, 1 600 m (*P. Griveaud*) ; réserve naturelle intégrale n° 12, Marojejy Ouest, 1 850 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR CENTRE : Forêt à l'E. du lac de Mantasoa, Andrangoloaka, 1 389 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — E. d'Ambatolampy, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne et haute altitudes récoltée en XI, XII, II, III.

Note. — Cette espèce est très proche d'*E. semaea,* dont nous avions tout d'abord supposé qu'elle n'était qu'une sous-espèce ou une aberration. En réalité, l'armure génitale mâle est nettement différente.

Euproctis moramanga Collenette (fig. 256)

Euproctis moramanga Collenette, 1956 : 169, n° 27, et 175, pl. III, fig. 3.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Sud de Moramanga [route d'Anosibe], forêt de Sandrangato, II-1938 (*J. Deauvergne* [*Dauvergne*]) (Rijksmuseum van natuurlijke Historie, Leiden).

Description. — Envergure : 30 à 40 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 16 à 21 mm.

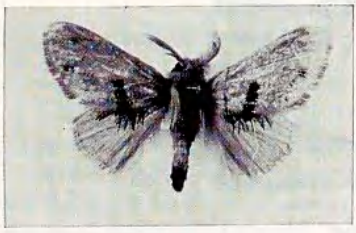


Fig. 256, *Euproctis moramanga* Collenette, ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune ; pectinations ocre clair. Palpes labiaux jaunes, bruns sur leur face externe. Le dessous des yeux est brun, leur pourtour légèrement ombré de brun. Tête et front jaune vif. Thorax, ptérygodes et pattes jaune vif. Abdomen jaune vif, touffe anale noire.

Ailes antérieures, comme dans les deux précédentes espèces, d'un beau jaune citron avec quelques ombres jaune sombre, postdiscales. Une petite tache noire perpendiculaire contre le milieu du bord dorsal, qui est frangé en son milieu de longues écailles noires hérissées.

Ailes postérieures uniformément d'un jaune citron plus clair que celui des antérieures.

Revers des ailes jaune clair.

Source : MNHN, Paris

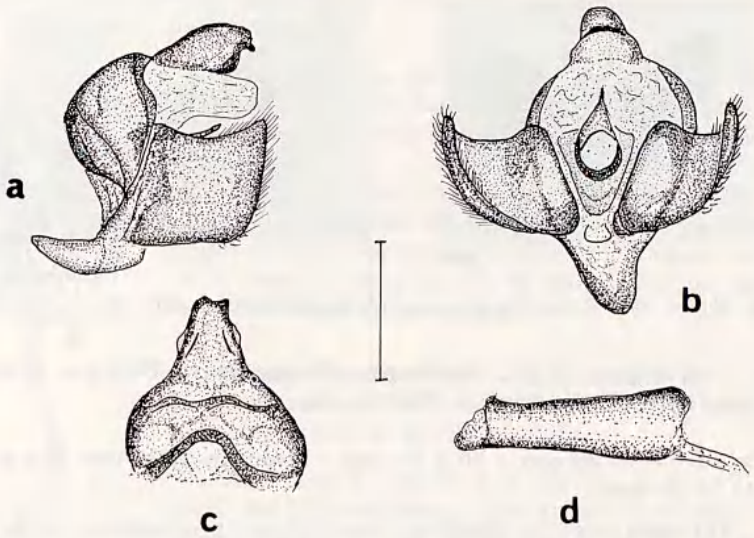


Fig. 257, armure génitale ♂ d'*Euproctis moramanga* Collenette : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 257). — L'uncus est court, bossu en vue de profil, et les valves subcarrées. Fultura supérieure effilée en pointe et soudée en anneau à la fultura inférieure. Edéage court, avec un léger collier sclérifié à l'apex.

♀. — Ne diffère du mâle que par son envergure plus grande, les antennes plus courtes et plus fines et la tache noire des ailes antérieures un peu plus forte et allongée. La touffe anale est brun fauve.

Armure génitale (fig. 253). — Le 8e urite n'est pas soudé ventralement. Plaque vaginale rectangulaire s'élargissant vers le bas.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*). — Route d'Anosibe, Sandrangato (*J. Dauvergne, P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*) ; km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — Région de Vatomandry, Antanamdehibe, 590 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce semblant être localisée à la pluvisilva du domaine de l'Est et récoltée en XII, II, III, IV.

Euproctis limonea (A. G. Butler) (fig. 258 et 259)

Chœrotriche limonea A. G. Butler, 1882 : 11, n° 24.
Choerotricha Limonea Butler ; SAALMÜLLER, 1884 : 186, n° 448.
Nygmia Limonea, Butler ; KIRBY, 1892 : 449, n° 43.
Euproctis limonea [Butler] ; SWINHOE, 1903 : 413.
Nygmia limonea [Butler] ; SWINHOE, 1923 : 52, n° 292.
Euproctis limonea Butler ; M. HERING, 1926 : 144, pl. 22 b.
Euproctis limonea Butler ; BRYK, 1934 : 270.
Euproctis limonea (Butler) ; COLLENETTE, 1956 : 169, n° 26.

Source : MNHN, Paris

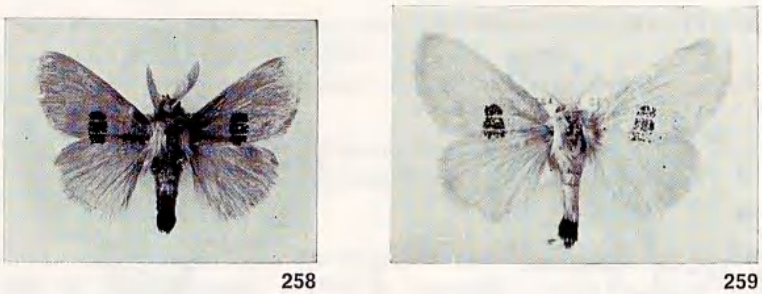


Fig. 258 et 259, *Euproctis limonea* (A. G. Butler). — 258, ♂. — 259, ♀.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, pays Betsileo, « Ankafana » [forêt d'Ankafina] (*W. D. Cowan*) (British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 36 à 44 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 à 23 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune clair ; pectinations jaune ochracé. Palpes labiaux jaunes, noirs sur leur face externe. Dessous des yeux noirs. Tête, front, thorax et ptérygodes, ainsi que les pattes, jaune vif. Abdomen jaune vif ; touffe anale noire.

Ailes antérieures à fond jaune citron avec quelques ombres d'un jaune plus soutenu dans la région postmédiane. Une assez large tache grise transversale, du milieu de l'aile et légèrement en oblique jusqu'au milieu du bord dorsal. Cette tache est séparée au passage des nervures par de fines lignes blanchâtres.

Ailes postérieures d'un jaune citron plus clair et uniforme.

Revers des ailes jaune pâle.

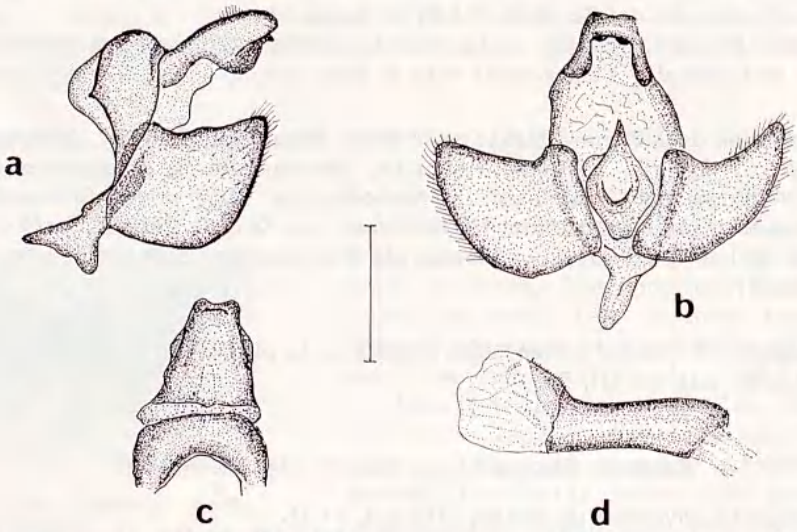


Fig. 260, armure génitale ♂ d'*Euproctis limonea* (A. G. Butler) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 260). — L'uncus est large à son apex et incurvé avec une forte et mince sclérification prononcée. Les valves, en vue de profil, sont

Source : MNHN, Paris

subovales, le bord externe très arrondi. Edéage très court avec de très petites dents à la base de la partie évaginée.

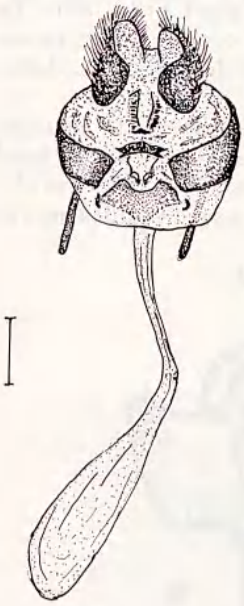


Fig. 261, armure génitale ♀ d'*Euproctis limonea* (A. G. Butler).

♀. — Diffère du mâle par sa taille plus grande, les antennes plus fines, la teinte générale des ailes antérieures d'un jaune plus ochracé et la tache grise d'un peu moindre importance.

Armure génitale (fig. 261). — Le 8e tergite n'est pas soudé ventralement. L'*ostium bursae* est surmonté d'une petite plaque allongée sclérifiée. La plaque vaginale est en V large et très ouvert, le *ductus bursae* fin et long, la bourse copulatrice étroite.

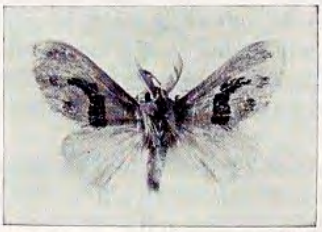
Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Andasy II [camp 2], 1 300 m (*P. Soga*) ; Anjanaharibe, 1 600 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR CENTRE : 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — La Mandraka, 1 200 m (*P. Viette*). — Forêts à l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m, et Andrangoloaka, 1 389 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — E. d'Ambatolampy, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina (*W. D. Cowan*).

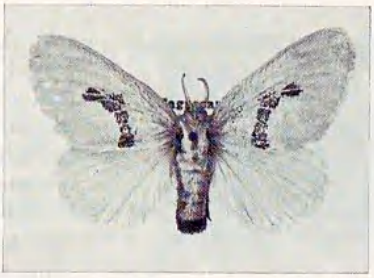
Biologie. — Espèce de la pluvisilva des domaines de l'Est et du Centre, jamais capturée en-dessous de 1 000 m et récoltée en IX, XI, XII, I, II, III, IV, V.

Euproctis stenobia Collenette (fig. 262 et 263)

Euproctis stenobia Collenette, 1959 : 107, pl. II, fig. 14.
Euproctis stenobia Collenette ; GRIVEAUD, 1974 : 1474-1476.



262



263

Fig. 262 et 263, *Euproctis stenobia* Collenette. — 262, ♂. — 263, ♀.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 19-IV-1955 (*P. Viette*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 35 à 45 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 à 23 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune clair ; pectinations jaune ochracé. Palpes labiaux jaunes, parsemés de brun noir. Dessous des yeux brun, semé de jaune ; quelques cils noirs autour des yeux. Front jaune orangé ; tête jaune. Thorax et ptérygodes jaune orangé. Abdomen jaune ; touffe anale concolore. Pattes jaune pâle.

Ailes antérieures à fond jaune citron, souvent assez chargées de macules jaune d'or dans la partie externe. Une longue tache courbe en crosse va du bord dorsal, en se rétrécissant vers le milieu du bord externe, dont elle s'arrête à 5 mm environ. Cette tache est formée d'un semis très dense d'écailles noires lui donnant un aspect très sombre.

Ailes postérieures uniformément d'un jaune citron clair.

Revers des ailes jaune pâle uni.

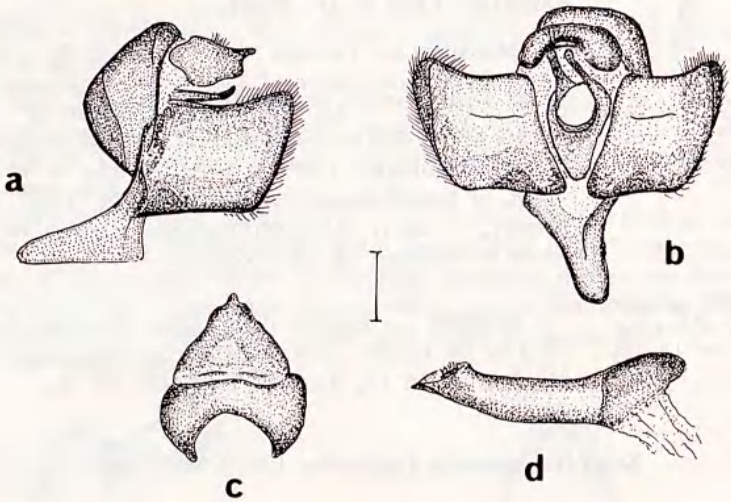


Fig. 264, armure génitale ♂ d'*Euproctis stenobia* Collenette : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

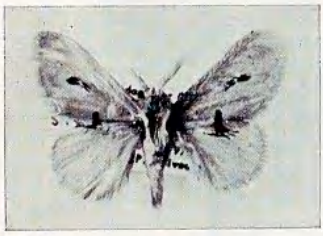


Fig. 265, *Euproctis stenobia* forme *interrupta* n., ♂, holotype.

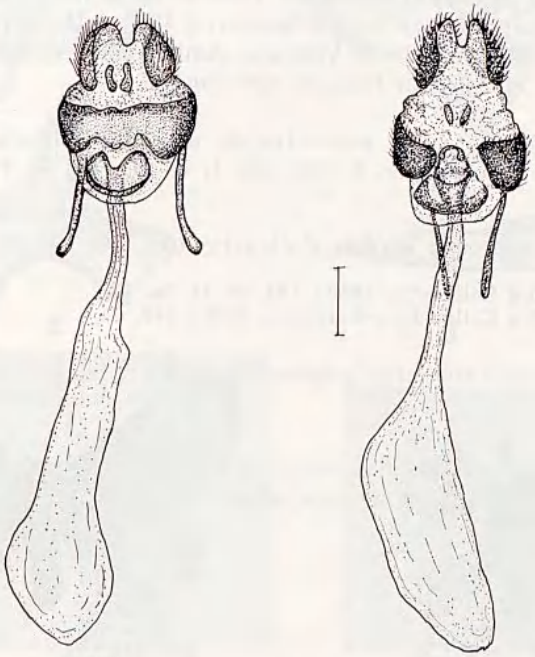
Armure génitale (fig. 264). — Uncus très court, aplati à son apex, très large à sa base. Valves subrectangulaires. Fultura prolongée dans sa partie supérieure par deux apophyses longues et fines. Saccus assez fort. Edéage légèrement courbe.

Variation. — Il existe des exemplaires chez qui le fond des ailes antérieures est d'un jaune plus ochracé avec la bande en crosse interrompue sur trois ou quatre millimètres en son milieu. Nous avons donné à cette forme le nom de *interrupta* n. form. (1).

(1) *Euproctis stenobia* forme **interrupta** n. — Holotype : 1 ♂ (fig. 265), Madagascar Centre, Est du lac de Mantasoa, forêt d'Andrangoloaka, 1 389 m, 27-II/6-III-1970 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Source : MNHN, Paris

♀. — Diffère assez sensiblement du mâle par son envergure plus grande, la tache en crosse plus large, plus grisée, séparée de fins traits jaunes au passage des nervures, et la touffe anale qui est noire. Les ailes ne comportent pas de taches jaune d'or comme chez le mâle.



266 267

Fig. 266 et 267, armures génitales ♀ d'*Euproctis*. — 266, *E. stenobia* Collenette. — 267, *E. lakato* n. sp.

Armure génitale (fig. 266). — Le 8e urite est soudé à sa face ventrale. Plaque vaginale en demi-lune.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : Montagne d'Ambre, Petit Lac, 1 115 m (*P. Griveaud*).

Madagascar Sambirano : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

Madagascar Est : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m ; Beondroka, 1 200 m ; Andasy II [camp 2], 1 300 m (tous *P. Soga*). — 50 km à l'O. d'Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m (*P. Soga*). — Baie d'Antongil, base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 1 000 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Ile Sainte-Marie, forêt de Kalalao (*P. Griveaud*). — Nouvelle route de Beparasy, km 25, 800 m (*P. Viette, B. Turlin*). — Route d'Anosibe, km 48 (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*) ; km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette, P. Griveaud*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*) ; concession Izouard, 1 025 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — 6 km au N.-O. de

Source : MNHN, Paris

Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

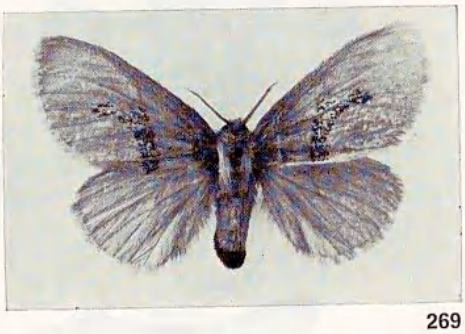
Madagascar Centre : Env. d'Anjozorobe, Analavory, 1 420 m (*P. Griveaud*). — La Mandraka, 1 200 m (*P. Viette*). — E. du lac de Mantasoa, forêts d'Ambohiboatavo, 1 340 m, et d'Andrangoloaka, 1 389 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — N. d'Ankazobe, tampoketsa d'Ambohitantely, 1 400 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Massif de l'Andringitra, forêt Vakoana, Ambalamarovandana, 1 530 m ; Anjavidilava, 1 900 m et 2 000 m (tous *P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude des domaines de l'Est et du Centre, récoltée en X, XI, XII, I, II, III, IV, V, VI.

Euproctis eurybia Collenette (fig. 268 et 269)

Euproctis eurybia Collenette, 1959 : 107, pl. II, fig. 13.
Euproctis eurybia Collenette ; Griveaud, 1970 : 179.

268



269

Fig. 268 et 269, *Euproctis eurybia* Collenette. — 268, ♂. — 269, ♀.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Nord d'Ankazobe, tampoketsa d'Ambohitantely, 1 600 m, I-1956 (*P. Griveaud et R. Vieu*) (genitalia cleared) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 36 à 40 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 19 à 22 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune ; pectinations jaune ochracé. Palpes labiaux avec les deux premiers articles brun noir, le troisième jaune semé de rares poils noirs. Dessous des yeux noir. Tête et front jaune foncé. Thorax, ptérygodes et pattes jaunes. Abdomen jaune orangé ; touffe anale concolore.

Ailes antérieures jaune citron et comportant une très large bande grisée médiane, incurvée en direction du haut du bord externe. Les nervures se détachent en jaune clair sur le semis d'écailles noires, le divisant en taches séparées.

Ailes postérieures jaune citron plus clair que les antérieures.

Revers des ailes jaune pâle.

Armure génitale (fig. 270). — L'uncus est triangulaire en vue dorsale, plus allongée que chez les précédentes espèces. Les valves sont subrectangulaires. La fultura forme deux apophyses à sa partie supérieure. Saccus assez court. Edéage droit, se rétrécissant vers l'apex.

Source : MNHN, Paris

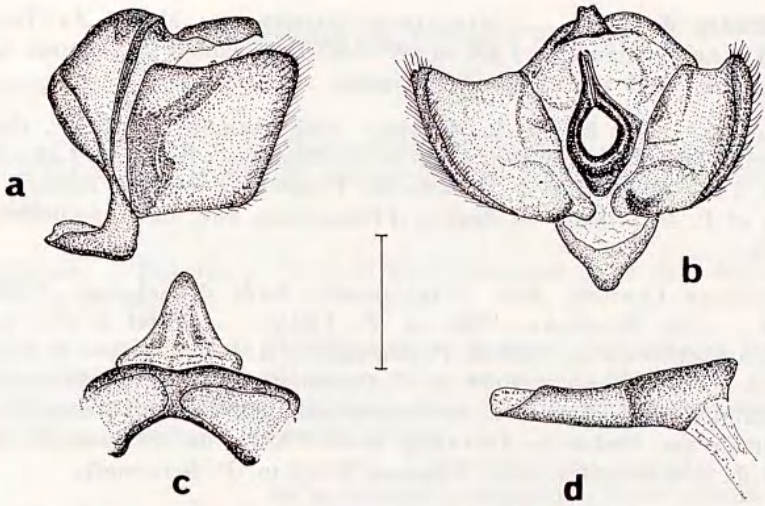


Fig. 270, armure génitale ♂ d'*Euproctis eurybia* Collenette : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

♀. — Diffère du mâle par la tache grisée moins sombre et se rétrécissant quelque peu à sa partie supérieure. Touffe anale brun noir.

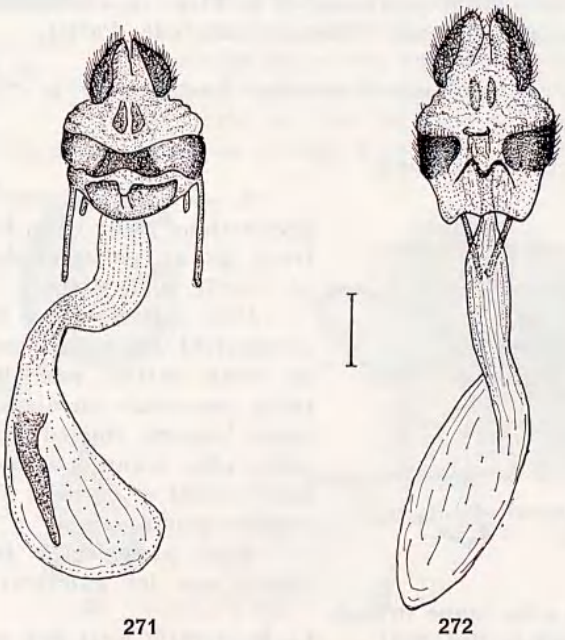


Fig. 271 et 272, armures génitales ♀ d'*Euproctis*. — 271, *E. eurybia* Collenette. — 272, *E. ankasoka* n. sp.

Armure génitale (fig. 271). — Le 8e sternite est étroit et soudé à sa face ventrale. *Ductus bursae* très large. Bourse copulatrice avec une grande *lamina dentata*.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana (versant S.), Andohananalila, 1 858 m (*P. Soga*) ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m (*P. Soga*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*). — Env. de Périnet, concession Izouard, 1 025 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR CENTRE : Env. d'Anjozorobe, forêt d'Analavory, 1 420 m (*P. Griveaud*). — La Mandraka, 1 200 m (*P. Viette*). — Forêt à l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — N. d'Ankazobe, tampoketsa d'Ambohitantely, 1 600 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Griveaud*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Griveaud*). — Massif de l'Andringitra, forêt Vakoana, 1 530 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva d'altitude récoltée en XI, XII, I, II, III.

Euproctis lakato n. sp. (fig. 273)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m, III-1957 (*P. Griveaud et R. Vieu*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 944) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 40 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 20 mm.

♂. — Il nous est inconnu.

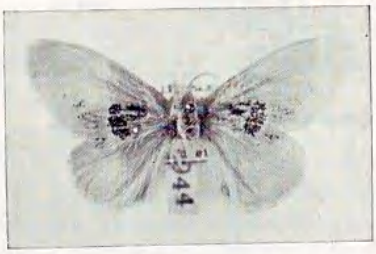


Fig. 273, *Euproctis lakato* n. sp., ♀, holotype.

♀. — Antennes avec le flagellum et les pectinations jaune ocre. Palpes labiaux, tête, front, thorax, pattes et abdomen jaune orangé ; touffe anale noire.

Ailes antérieures à fond jaune ochracé comportant une tache basale noirâtre divisée en deux parties peu distinctes, soit une tache postbasale médiane formée d'écailles assez longues, immédiatement suivie d'une tache plus grande, oblique par rapport au bord dorsal et formée d'un semis de fines écailles noires.

Ailes postérieures jaune orangé, plus claires que les antérieures.

Revers des ailes jaune orangé.

Armure génitale (fig. 267). — Le 8e sternite n'est pas soudé ventralement. *Ostium bursae* assez large et évasé avec, en dessous, une plaque vaginale ovale. *Ductus bursae* long. Bourse copulatrice sans signum.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que le seul spécimen holotype.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en III.

Source : MNHN, Paris

Euproctis mahafalensis Griveaud (fig. 274)

Euproctis mahafalensis Griveaud, 1973 : 134, fig. 7.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud, clairières du plateau Mahafaly, environs d'Ankalirano, II-1965 (*P. Monsarrat*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 32 à 37 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 15 à 18 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune orangé ; pectinations fauve. Tête, front, palpes labiaux, thorax entièrement jaune orangé. Les ptérygodes, concolores, comportent quelques poils noirs à leur extrémité. Abdomen jaune ; touffe anale noire. Pattes jaune orangé, fortement velues.

Fig. 274, *Euproctis mahafalensis* Griveaud, ♂.

Ailes antérieures jaune orangé avec une seule tache gris-noir, subconique, ayant sa base au milieu du bord dorsal et son extrémité supérieure, légèrement arrondie, en dessous de l'origine de la nervure 2. Quelques longs poils noirs en frange au milieu du bord dorsal.

Ailes postérieures entièrement du même jaune orangé uni que les antérieures.

Revers des ailes uniformément jaune orangé.

Armure génitale (fig. 275). — Uncus de la longueur des valves, en vue de profil, apex en bec. Valves avec leur bord externe très arrondi. Saccus recourbé en vue de profil, triangulaire en vue ventrale. Edéage très court, élargi au *caecum penis*, avec à l'apex un cornutus en bec.

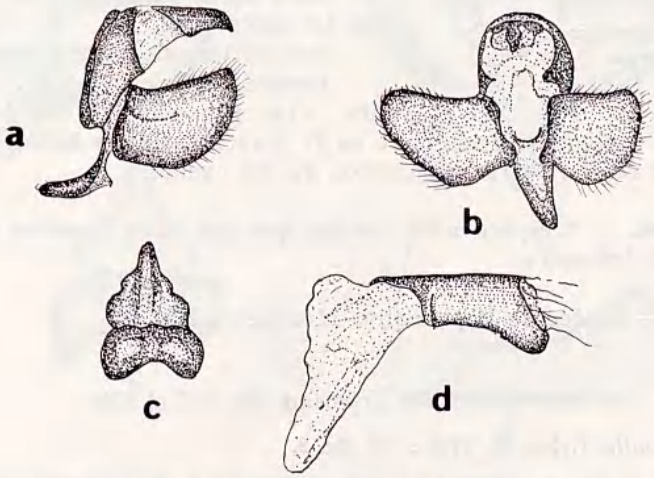


Fig. 275, armure génitale ♂ d'*Euproctis mahafalensis* Griveaud : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

♀. — Diffère du mâle par son envergure plus grande, ses antennes plus courtes

Source : MNHN, Paris

et moins longuement pectinées et l'extrémité abdominale tronquée, avec une brosse de poils bruns densément serrés.

Armure génitale. — Non disséquée.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SUD : clairières du plateau Mahafaly, env. d'Ankalirano (*P. Monsarrat, P. Griveaud*) ; 11/12 km à l'O. d'Ankalirano, 250 m (*P. Viette*).

Biologie. — Espèce du bush du plateau Mahafaly récoltée en I et II.

Euproctis ankasoka n. sp. (fig. 276)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m, 22/25-III-1971 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 39 à 42 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 20 à 22 mm.

♂. — Il nous est inconnu.

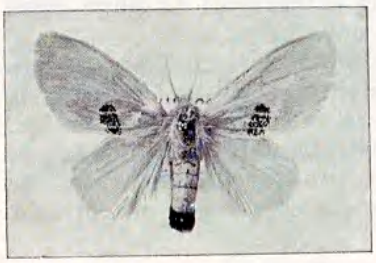


Fig. 276, *Euproctis ankasoka* n. sp., ♀, holotype.

♀. — Antennes et leurs pectinations jaune orangé. Palpes labiaux, tête, front, thorax, ptérygodes et pattes jaune orangé. Abdomen jaune ochracé ; avec une forte touffe anale noire en brosse.

Ailes antérieures jaune orangé avec une seule tache grisée formée d'écailles noires, légèrement oblique vers la base, au milieu du bord dorsal et partant en dessous de la naissance de la nervure 2.

Ailes postérieures un peu plus claires que les antérieures.

Revers des ailes jaune orangé.

Armure génitale (fig. 272). — Le 8e sternite n'est pas soudé à la face ventrale. *Ostium bursae* souligné par une lèvre en W renversé. *Ductus bursae* étroit, s'élargissant ensuite vers la bourse copulatrice, qui est ovoïde.

Distribution. — L'espèce n'est connue que par deux femelles capturées en même temps à Ankasoka.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en III.

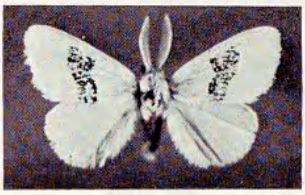
Euproctis emilei Griveaud (fig. 277 et 278)

Euproctis emilei Griveaud, 1973 : 135, fig. 9.

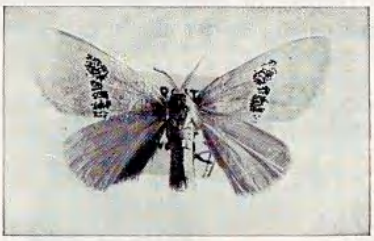
Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud, plateau Mahafaly, Ankalirano, 16/19-I-1966 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 30 à 38 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 16 à 19 mm.

Source : MNHN, Paris



277



278

Fig. 277 et 278, *Euproctis emilei* Griveaud. — 277, ♂. — 278, ♀.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune ; pectinations jaune orangé. Palpes labiaux, tête, front, thorax, pattes et abdomen jaune orangé.

Ailes antérieures jaune orangé comportant une légère fascie blanchâtre, antémarginale et une tache médiane légèrement oblique, grisée, formée d'écailles noires sur fond blanchâtre ; cette tache, partant du bord dorsal, va en traversant l'aile dans la partie discale jusqu'avant la côte, sans l'atteindre, elle est plus large près du bord dorsal.

Ailes postérieures uniformément jaune orangé, un peu plus sombre que les antérieures avec des franges concolores, très brillantes.

Revers des ailes jaune orangé clair uniforme.

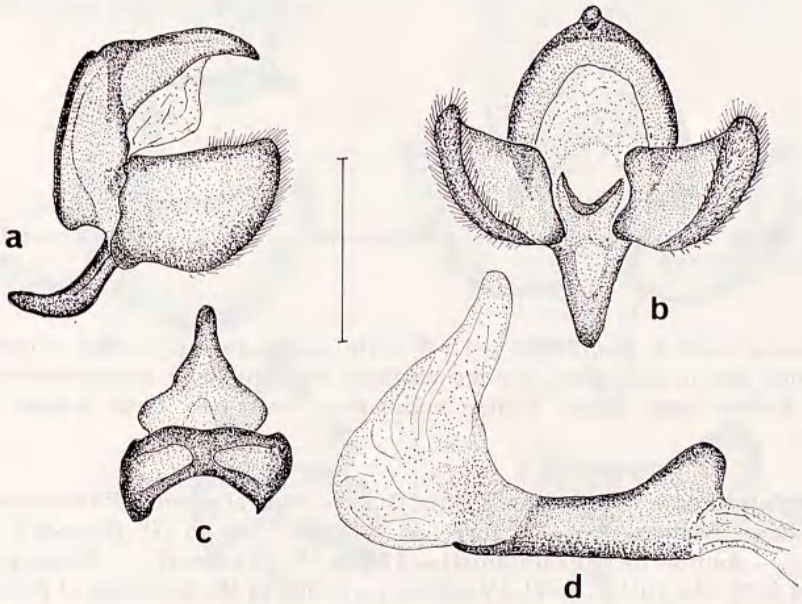


Fig. 279, armure génitale ♂ d'*Euproctis emilei* Griveaud : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 279). — Elle est très proche de celle de la précédente espèce.

Source : MNHN, Paris

♀. — Diffère du mâle par son envergure plus grande, les antennes plus fines et plus courtes. La touffe anale est tronquée, avec une brosse fauve.

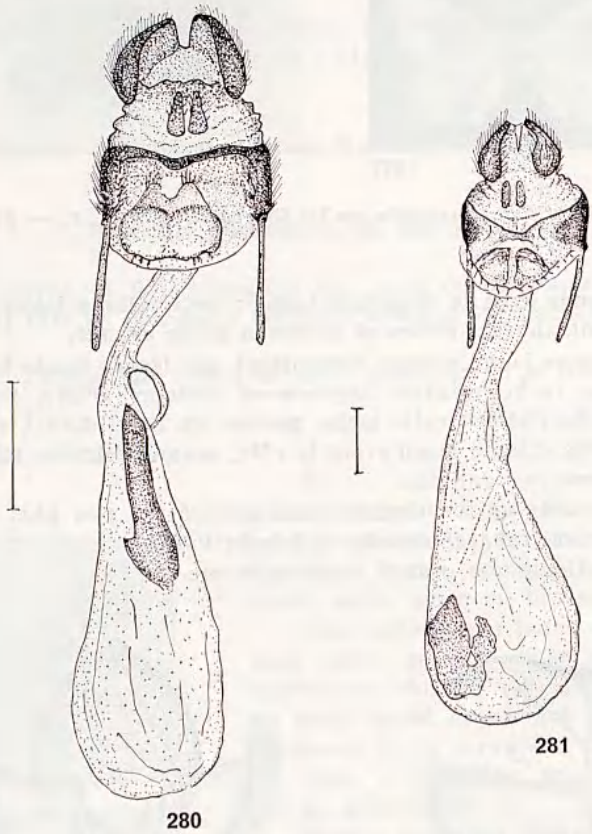


Fig. 280 et 281, armures génitales ♀ d'*Euproctis*. — 280, *E. emilei* Griveaud. — 281, *E. juliettae* Griveaud.

Armure génitale (fig. 280). — Le 8e urite est soudé, sur la face ventrale, par une étroite bande chitinisée. Plaque vaginale formant deux hémisphères aplatis. *Ductus bursae* assez large. Bourse copulatrice avec une forte *lamina dentata* allongée.

Distribution dans l'île. — Madagascar Ouest : Nouvelle route d'Ambondramamy à Port Bergé Vaovao, km 147, forêt de Marosely, 130 m (*P. Griveaud et J.-M. Betsch*). — Ampijoroa, Ankarafantsika, 170 m (*P. Griveaud*). — Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, forêt d'Andranovory, 500 m (*P. Griveaud et Ratovoson*).

Madagascar Sud : Clairières du plateau Mahafaly, Ankalirano (*P. Griveaud*) ; 11/12 km à l'O. d'Ankalirano, 250 m (*P. Viette*).

Biologie. — Espèce des formations xérophylles appartenant à la région malgache occidentale et capturée en XI, XII, I.

Source : MNHN, Paris

Euproctis juliettae Griveaud (fig. 282)

Euproctis juliettae Griveaud, 1973 : 135, fig. 8.

Type. — Holotype, 1 ♂, Madagascar Centre, environs d'Ambohimahasoa, forêt de Tsarafidy, 1 450 m, I-1961 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 31 à 42 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures ; 15,5 à 21 mm.

Fig. 282, *Euproctis juliettae* Griveaud, ♂.

♂. — Antennes longues avec le flagellum blanc ; pectinations brun foncé. Palpes labiaux, tête, front, thorax, abdomen et pattes jaune orangé.

Ailes antérieures jaune orangé avec, sur fond blanc, une tache transversale légèrement coudée, d'apparence grisée, et formée d'un semis peu serré d'écailles noires. Cette tache est élargie dans sa partie supérieure, près de la côte qu'elle n'atteint pas, et se rétrécit vers le bord dorsal où elle aboutit en son milieu. On distingue deux faibles festons de taches jaune paille antémarginales et marginales.

Ailes postérieures entièrement jaune orangé.

Revers des ailes jaune orangé.

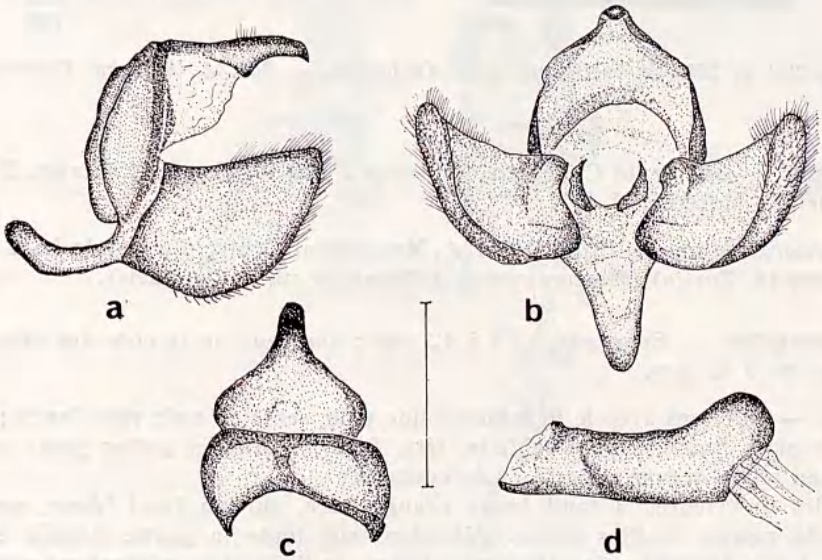


Fig. 283, armure génitale ♂ d'*Euproctis juliettae* Griveaud : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 283). — Proche de celles des deux précédentes espèces, dont elle se distingue par l'uncus plus allongé, les valves plus fortes, à bord externe très arrondi.

Source : MNHN, Paris

♀. — Diffère du mâle par son envergure plus grande. Tous les autres caractères identiques.

Armure génitale (fig. 281). — Proche de celle de la précédente espèce, mais la *lamina dentata* est découpée et placée très différemment.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station de l'holotype.

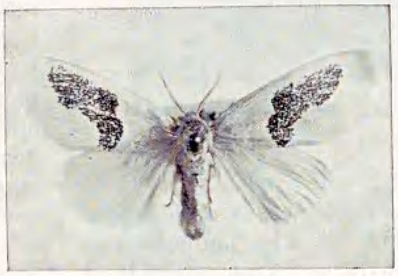
Biologie. — Espèce des vestiges forestiers d'altitude du centre de l'île recoltée en I.

Euproctis apoblepta Collenette (fig. 284 et 285)

Euproctis apoblepta Collenette, 1953 : 568, pl. XIII, fig. 15.
Euproctis apoblepta Collenette ; Collenette, 1956 : 169, n° 21.

Euproctis bernardi Griveaud, 1973 : 133, fig. 6. **N. syn.**

284



285

Fig. 284 et 285, *Euproctis apoblepta* Collenette. — 284, ♂ (*bernardi* Griveaud). — 285, ♀.

Types. — *apoblepta* Collenette. Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Tananarive (British Museum, N. H.).

bernardi Griveaud. Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, La Mandraka, 1 200 m, 12-II-1969 (*B. Turlin*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 35 à 42 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 18 à 22 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune pâle, semé de noir vers l'apex ; pectinations brun foncé. Palpes labiaux, tête, front, thorax et pattes jaune orangé. Abdomen jaune orangé ; touffe anale concolore.

Ailes antérieures à fond jaune orangé avec, sur un fond blanc, un large semis de petites écailles noires s'étendant sur toute la partie discale en une grande tache d'aspect gris, étirée vers l'apex de l'aile et se recourbant perpendiculairement au milieu du bord dorsal. Une étroite ligne blanche sinueuse antémarginale.

Ailes postérieures entièrement jaune orangé.

Revers des ailes entièrement jaune orangé.

Armure génitale (fig. 286). — Uncus effilé à son apex. Valves plus larges, en vue de profil, à leur bord externe qu'à la base. Saccus assez long, triangulaire en

Source : MNHN, Paris

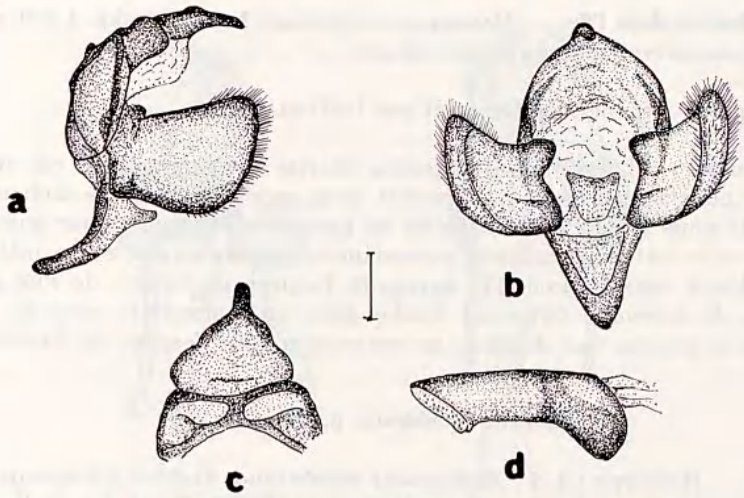


Fig. 286, armure génitale ♂ d'*Euproctis apoblepta* Collenette : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

vue ventrale. Edéage avec le *caecum penis* moins développé que chez les précédentes espèces.

♀. — Envergure bien plus grande, de 42 mm. Ne diffère du mâle que par le fond blanc de la tache grise, bien plus étroite sur le pourtour de celle-ci et par les antennes dont le flagellum est blanchâtre, les pectinations courtes et brunes.

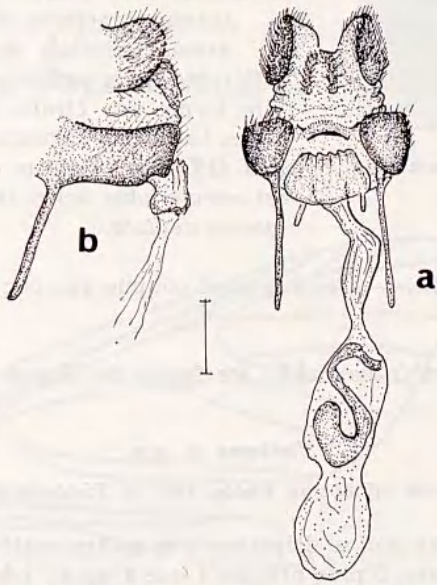


Fig. 287, armure génitale ♀ d'*Euproctis apoblepta* Collenette, vues ventrale (*a*) et latérale (*b*).

Armure génitale (fig. 287). — Le 8e sternite n'est pas soudé à sa face ventrale. La plaque vaginale est dentelée à sa partie supérieure. Bourse copulatrice avec une *lamina dentata* en S.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 200 m (*B. Turlin*). — Tananarive (sans autre précision).

Biologie. — Espèce récoltée en II par B. TURLIN.

Discussion. — L'holotype de l'espèce décrite par COLLENETTE est une femelle et lorsque nous avons décrit *E. bernardi*, nous avons commis une fâcheuse erreur, du fait que nous avions deux femelles en présence, différentes par leurs armures génitales, leurs antennes et leurs provenances géographiques, et un mâle, et nous avons redécrit sous le nom d'*E. bernardi*, l'espèce du Centre de l'île qui est *E. apoblepta*. *E. bernardi* Griveaud tombe donc en synonymie avec *E. apoblepta* Collenette, et il nous faut désigner un autre nom pour l'espèce du Sambirano.

Euproctis sambirano n. sp. (fig. 288)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Sambirano, district d'Ambanja, Nord de Beangona-Ambevy, Andranomafana, 250 m, I-1965 (*P. Soga*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 950) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — ♂. — Inconnu.

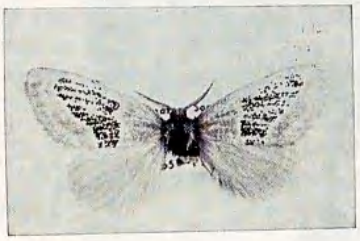


Fig. 288, *Euproctis sambirano* n. sp., ♀, holotype.

♀. — Espèce très proche de la précédente, dont elle ne diffère que par son envergure plus petite, de 37 mm, et les antennes dont le flagellum est jaune et les pectinations nettement plus courtes et jaune ochracé.

Autres caractères identiques.

Armure génitale (fig. 289). — Nettement différente de la précédente espèce : le 8e sternite forme une étroite bande fortement sclérifiée. La plaque vaginale bombée est également très différente. En vue de profil, la différence est encore plus nette. Bourse copulatrice sans *lamina dentata*.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que par le seul spécimen holotype.

Biologie. — *E. sambirano* habite les forêts du Moyen Sambirano et y a été récolté en I.

Viettema n. gen.

Espèce type : *Euproctis ratovosoni* Viette, 1967 = *Viettema ratovosoni* (Viette), 1967.

Description. — Deux paires d'éperons aux pattes postérieures.

Aux ailes antérieures, 5 plus près de 4 que 4 de 3 ; 7 à 10 sur une même tige naissant de l'angle supérieur de la cellule, cette tige portant parfois une aréole détachée de la cellule, de l'angle inférieur de laquelle part alors la nervure 7, et de l'angle supérieur, la tige des nervures 8 et 9 et la nervure 10.

Aux ailes postérieures, deux nervures anales, 3 et 4 longuement tigées de l'angle inférieur de la cellule, 5 rapprochée à sa base de la tige de 3 et 4, 6 et 7 longuement tigées, 8 libre (fig. 290).

Source : MNHN, Paris

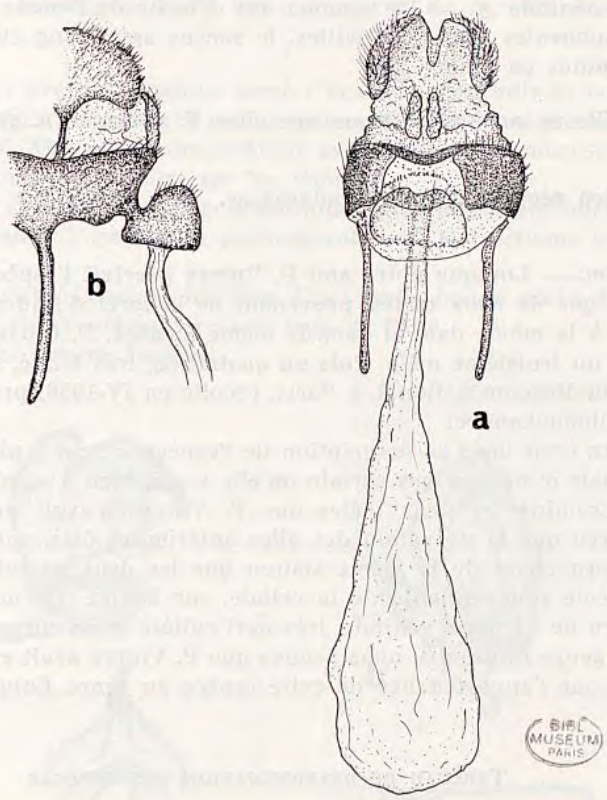


Fig. 289, armure génitale ♀ d'*Euproctis sambirano*, vues ventrale (*a*) et latérale (*b*).

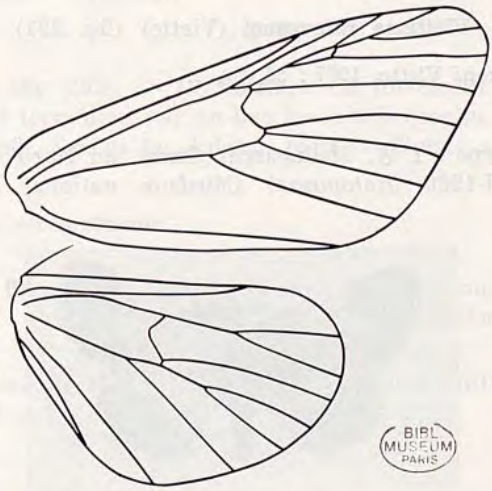


Fig. 290, nervation de *Viettema* n. gen.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale ♂. — Le tegumen est détaché de l'uncus fin et très crochu. Les valves subovales sont très petites, le saccus assez long et effilé, l'édéage fin avec un cornutus en épine.

♀. — Elle ne nous est connue que chez *V. sakaraha* n. sp.

Répartition géographique. — Madagascar.

Discussion. — Lorsque notre ami P. VIETTE décrivit l'espèce *E. ratovosoni*, il ne disposait que de deux mâles, provenant de la forêt d'Andranomena, au N. de Morondava. A la même date et dans la même localité, P. GRIVEAUD avait capturé, de son côté, un troisième mâle. Puis un quatrième, très frotté, fut découvert dans le matériel du Muséum national, à Paris, récolté en IV-1956, près de Sakaraha, en forêt de Lambomakandro.

P. VIETTE écrit dans sa description de l'espèce « ...est à placer dans le genre *Euproctis*, mais je ne suis pas certain qu'elle y soit bien à sa place ».

Ayant examiné les deux mâles que P. VIETTE n'avait pas vus, nous nous sommes aperçu que la nervation des ailes antérieures était variable, le troisième exemplaire provenant de la même station que les deux premiers décrits, possédant une aréole indépendante de la cellule, sur la tige des nervures 7 à 10. De plus, l'examen de l'armure génitale, très particulière et ne correspondant à aucune de celles du genre *Euproctis*, nous prouva que P. VIETTE avait eu raison en faisant des réserves sur l'appartenance de cette espèce au genre *Euproctis*.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Mâle avec les ailes antérieures et postérieures largement bordées de noir ..... **V. ratovosoni**
— Mâle avec les ailes jaunes, sans bordure noire ..... **V. sakaraha**

Viettema ratovosoni (Viette) (fig. 291)

Euproctis ratovosoni Viette, 1967 : 56, fig. 1.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, au Nord de Morondava, forêt d'Andranomena, III-1966 (*Ratovoson*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

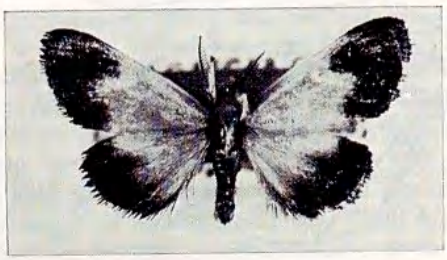


Fig. 291, *Viettema ratovosoni* (Viette), ♂, holotype, × 2.

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure 21-23 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11-12 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum semé d'écailles brun noir et jaunes ; pectinations brunes. Palpes labiaux très petits, jaunes. Tête et front jaune ochracé, de même que le thorax. Abdomen jaune ochracé avec des écailles noires. Pattes jaune ochracé avec quelques poils noirs sur les fémurs.

Ailes antérieures à fond jaune ochracé foncé, très largement bordées de noir en une bande élargie à l'apex et se prolongeant dans le troisième tiers du bord costal.

Ailes postérieures également bordées d'une large bande noire dans toute la moitié postdiscale, en s'estompant vers la base de l'aile.

Revers des ailes comme l'avers.

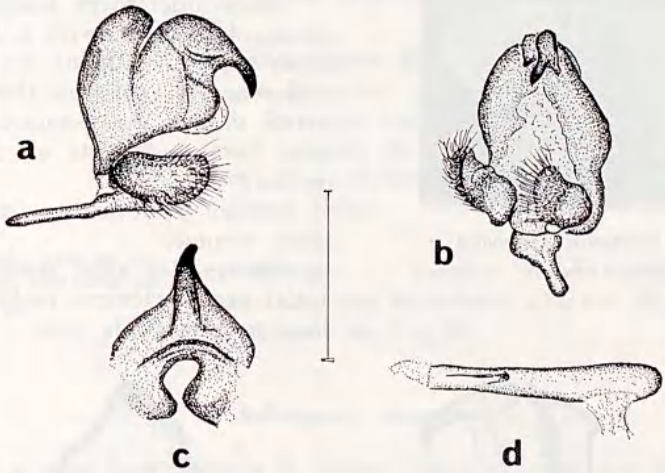


Fig. 292, armure génitale ♂ de *Viettema ratovosoni* (Viette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 292). — Le tegumen est fortement bossu et nettement détaché de l'uncus, se terminant par un bec fin et très crochu. Valves petites, subovales en vue de profil. Saccus fin. Edéage petit et allongé avec un cornutus en épine.

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Ouest : N. de Morondava, forêt d'Andranomena (*Ratovoson*). — E. de Sakaraha, forêt de Lambomakandro (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la forêt xérophylle de basse altitude du domaine de l'Ouest récoltée en II et IV.

Source : MNHN, Paris

Viettema sakaraha n. sp. (fig. 293)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, Est de Sakaraha, [ancienne] route de Tuléar, km 808, forêt de Lambomakandro, 6/9-IV-1956 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 938) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 23 à 33 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12 à 17 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

Fig. 293, *Viettema sakaraha* n. sp., ♂, holotype, × 2.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune orangé ; pectinations jaune ochracé. Palpes labiaux, tête, front, thorax, abdomen et pattes jaune orangé.

Ailes antérieures jaune orangé, légèrement éclaircies vers le bord externe avant lequel ressortent des macules internervurales allongées. Une ligne postbasale orange plus sombre va du premier tiers de la côte au premier tiers du bord dorsal.

Ailes postérieures uniformément jaune orangé.

Revers des ailes jaune orangé, les antérieures fortement ombrées de brun roux le long de la côte.

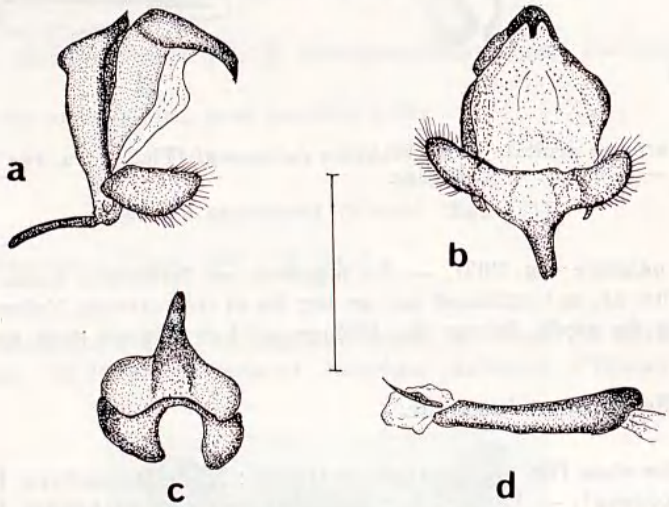


Fig. 294, armure génitale ♂ de *Viettema sakaraha* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 294). — Diffère de celle de la précédente espèce par la forme du tegumen, étroit en vue de profil, et par l'uncus bien plus allongé. Valves, saccus et édéage très proches.

Source : MNHN, Paris

♀. — Diffère du mâle par son envergure très supérieure, de 33 mm. Les caractères morphologiques du corps sont identiques à ceux du mâle.

Ailes antérieures ne présentant pas, comme chez le mâle, de dessins distincts. Sur le fond jaune orangé ne ressort qu'un semis diffus d'écailles d'un orangé plus sombre.

Ailes postérieures également jaune orangé uni.

Revers des ailes jaune orangé, plus clair qu'à l'avers, plus sombre à la base et dans la partie discale.

Armure génitale (fig. 295). — Le 8e urite est fort et séparé à sa face ventrale par deux lèvres sclérifiées étroites en bas desquelles se trouve l'*ostium bursae* étroit et en V. *Ductus bursae* étroit et très allongé. Bourse copulatrice étroite, avec une très petite *lamina dentata*.

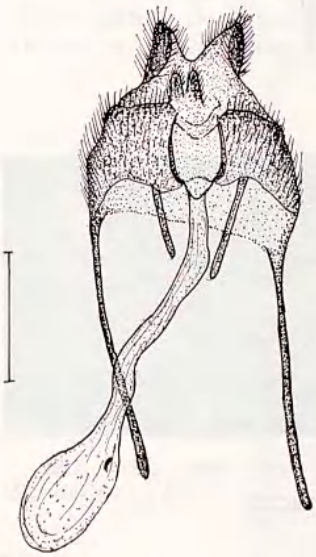


Fig. 295, armure génitale ♂ de *Viettema sakaraha* n. sp.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : E. de Sakaraha, [ancienne] route de Tuléar, km 808, forêt de Lambomakandro (*P. Griveaud*) ; réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Viette et P. Griveaud*) (1 ♀, allotype, 11/15-I-1969, Muséum, Paris).

Biologie. — Espèce connue seulement de la zone forestière xérophylle située à l'E. de Sakaraha et capturée en I et IV.

Salvatgea n. nom.

Salvatgea n. nom. pour *Suarezia* M. Hering, 1926 : 151, n. pr. par *Suarezia* Budde-Lund, 1904 (Crust.) et *Suarezia* Théry, 1912 (Col.), espèce type : *Suarezia bipuncta* M. Hering, 1926, décrit de Madagascar, seule espèce citée = *Salvatgea bipuncta* (M. Hering), 1926.

Description. — Antennes du mâle d'un peu plus du tiers de la longueur de la côte. Palpes labiaux bien développés, dépassant le front. Trompe absente. Deux paires d'éperons aux pattes postérieures.

Aux ailes antérieures, pas d'aréole, 4 et 5 rapprochées, 7 à 10 sur une même tige, 11, près de l'extrémité de la cellule.

Aux ailes postérieures, 3 et 4 et 6 et 7 longuement tigées, 8 libre (fig. 296).

Armure génitale ♂. — Uncus fin et fortement courbé. Valves petites, subovales. Saccus étroit et très allongé. Edéage très fin et long.

Armure génitale ♀. — *Ductus bursae* très long. Bourse copulatrice importante.

Répartition géographique. — Madagascar.

Nomenclature. — Le nouveau nom de ce genre est dédié à la mémoire de mon beau-frère Roger SALVATGE, qui a facilité nos recherches à bien des occasions et auquel les entomologistes doivent entre autres la découverte du remarquable site d'Ankasoka, route de Lakato, où tant de captures intéressantes ont été effectuées.

Source : MNHN, Paris

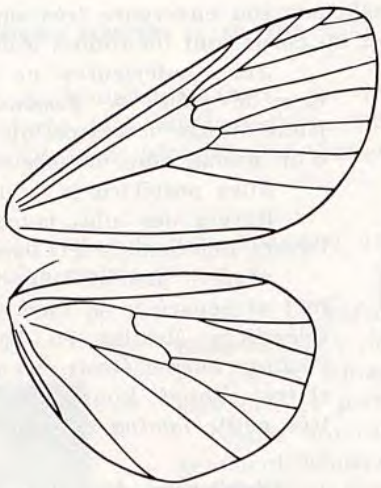


Fig. 296, nervation de *Salvatgea* n. nom. (= *Suarezia* M. Hering, n. pr.).

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Envergure du ♂ égale ou supérieure à 24 mm 2
— Envergure du ♂ égale ou inférieure à 23 mm 4

2. Envergure du ♂ égale ou supérieure à 30 mm 3
— Envergure du ♂ ne dépassant pas 25 mm, un trait blanc fin et net sous la cellule ..... **S. tsaratanana**

3. Teinte de fond des ailes blanc sale avec des dessins grisés peu nets. **S. pauliani**
— Teinte de fond des ailes jaunâtre avec des dessins brun roux et blancs très nets ..... **S. lasioma**

4. Une forte macule brune au milieu du bord costal. Envergure 18 mm ..... **S. bipuncta**
— Différent de ci-dessus 5

5. Une grande tache triangulaire brune ayant sa base au milieu du bord costal et une grande tache brune en diagonale de l'apex jusqu'au centre de l'aile ..... **S. reducta**
— Une ombre triangulaire brune étroite de l'apex au centre de l'aile, soulignée dans la partie antérieure par une fine tache blanche allongée ..... **S. beondroka**

Salvatgea bipuncta (M. Hering) (fig. 297)

Suarezia bipuncta M. Hering, 1926 : 151, pl. 21 c.
Suarezia bipuncta Hering ; COLLENETTE, 1956 : 169, n° 36.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Sud de Diégo-Suarez, Sakaramy, 16-II-1917 (*G. Melou*) (genitalia, Lymantriidae Brit. Mus. slide n° 1 005) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure 18 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations crème. Palpes labiaux blancs, semés de brun. Front, tête et thorax blanchâtres, semés de brun roux. Thorax et pattes blanchâtres, semés de brun roux ainsi que l'abdomen.

Fig. 297, *Salvatgea bipuncta* (M. Hering), ♂, × 2.

Ailes antérieures à fond blanc et maculées de brun roux. On distingue : dans la partie médiane du bord costal, une large macule brun roux, de ton brun renforcé aux discocellulaires ; une ombre incurvée de l'apex vers le centre de l'aile où elle est plus fortement marquée ; des macules brun clair antémarginales et dans toute la base de l'aile ; une tache blanche entre la tache costale et la bande diagonale ; une ligne marginale blanche. Franges brunes et blanches.

Ailes postérieures blanc sale, faiblement saupoudrées de brun roux.

Au revers, les antérieures sont ombrées de brun clair renforcé vers le bord costal. Les postérieures portent un point rond très net dans la cellule.

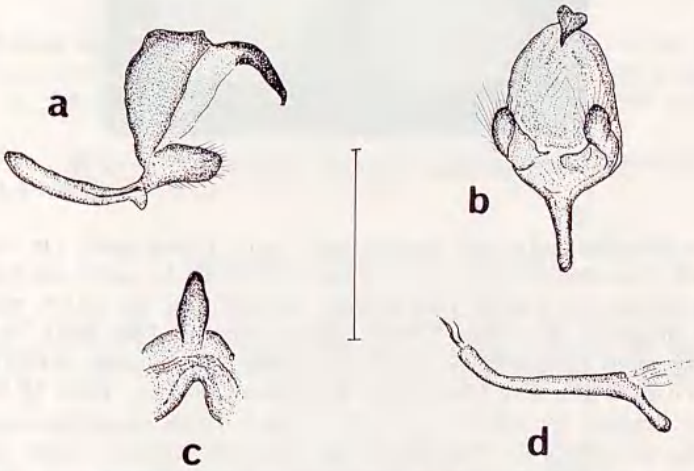


Fig. 298, armure génitale ♂ de *Salvatgea bipuncta* (M. Hering) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 298). — Uncus fortement courbé à la base. Valves très petites et assez régulièrement ovales. Saccus un peu courbé en vue de profil. Edéage fin, coudé au *caecum penis* et courbé avant l'apex.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — L'espèce n'est connue que de Sakaramy.

Source : MNHN, Paris

Biologie. — *S. bipuncta* habite, dans le N. de la Grande Ile, des formations végétales de type occidental. Il y a été capturé en II.

Salvatgea lasioma (Collenette) (fig. 299)

Dasychoproctis lasioma Collenette, 1959 : 108, pl. I, fig. 14.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Est d'Ambatolampy, Est de Belanitra, Ampolomita, 1 400 m, 6-V-1956 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 30 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 14 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations jaune ochracé. Palpes labiaux fauve. Tête, front, thorax et pattes blanc sale maculé de roux. Abdomen blanc saupoudré de roux en dessus, blanc en dessous.

Fig. 299, *Salvatgea lasioma* (Collenette), ♂, × 2.

Ailes antérieures avec des dessins nets, mais compliqués. On distingue sur un fond d'aile blanchâtre : une ombre roux clair dans la partie médiane du bord costal, cette ombre est arrêtée vers la base de l'aile qui est claire, plus ou moins saupoudrée de roux, par une épaisse ligne oblique d'un roux chaud qui se recourbe largement en direction de l'apex. Cette ligne courbe entoure, entre elle et la tache costale, une aire blanchâtre allongée et oblique. Dans la tache costale roux clair, à hauteur du milieu de la côte et des discocellulaires, une très petite tache blanche accentuée de roux foncé sur son bord externe. Dans la partie discale, du milieu de l'aile au deuxième tiers du bord dorsal, une ligne sinueuse oblique se terminant au bord dorsal par une macule rousse. Une seconde macule, oblique, au premier tiers du bord dorsal. Vers le bord externe : une série de petites taches internervurales blanches finement accentuées de brun roux vers le bord externe, puis une ombre antémarginale roux clair, bordée extérieurement de lunules blanches. Bord externe finement souligné de roux chaud. Franges alternativement crème et roux.

Ailes postérieures uniformément jaune paille.

Au revers, les antérieures sont ombrées de brun clair renforcé vers la côte et l'angle apical. Franges comme à l'avers. Les postérieures sont jaune paille avec une série de points bruns antémarginaux et des macules sur la cellule.

Source : MNHN, Paris

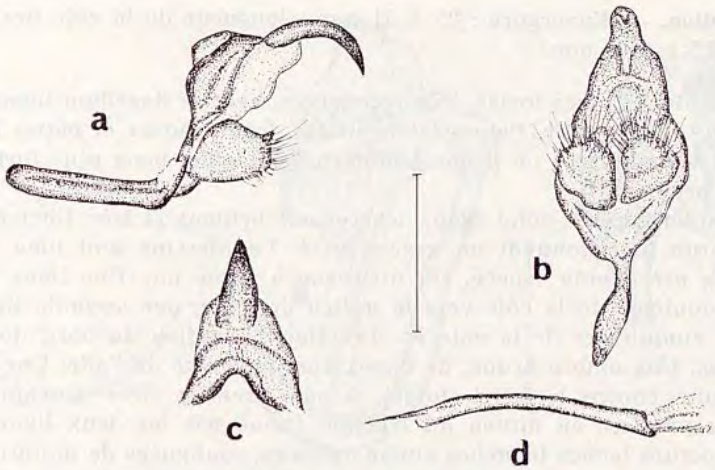


Fig. 300, armure génitale ♂ de *Salvatgea lasioma* (Collenette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 300). — Uncus long et régulièrement courbé en vue de profil, large à la base en vue dorsale. Valves étirées en pointe à l'apex. Saccus assez fort, très long et rectiligne en vue de profil. Edéage très fin, à peine courbé avec un cornutus en épine.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Forêts à l'E. du lac de Mantasoa, Ambohiboatavo, 1 340 m, et Andrangoloaka, 1 389 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Ampolomita, 1 400 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce des vestiges forestiers d'altitude du domaine du Centre, à Mousses et à Lichens, récoltée en III et V.

Salvatgea pauliani n. sp. (fig. 301)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Ambatosoratra, sommet, 1 700 m, XI-1960 (*P. Soga*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 805) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

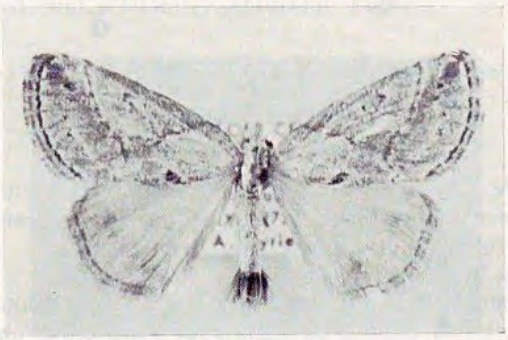


Fig. 301, *Salvatgea pauliani* n. sp., ♀, × 2.

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 25 à 31 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12,5 à 15,5 mm.

♂. — Antennes très fortes, très recourbées, avec le flagellum blanc ; pectinations longues, fauve clair. Palpes labiaux, tête, front, thorax et pattes blanchâtres et finement saupoudrées de brun. Abdomen semblable, mais plus fortement saupoudré de brun.

Ailes antérieures à fond blanc légèrement brillant et très finement saupoudrées de brun leur donnant un aspect grisé. Les dessins sont bien moins nets que chez la précédente espèce. On distingue à peine une fine ligne oblique du premier cinquième de la côte vers le milieu de l'aile, une seconde ligne oblique des quatre cinquièmes de la côte en direction du milieu du bord dorsal qu'elle n'atteint pas. Une ombre brune, de l'apex vers le centre de l'aile. Une assez forte macule brune contre le bord dorsal, à son premier tiers. Quelques macules brunes peu précises au milieu du triangle formé par les deux lignes obliques. De faibles petites taches blanches antémarginales, soulignées de minuscules points bruns internervuraux. Une fine ligne marginale brune. Franges fauve clair, rayées de lignes brunes.

Ailes postérieures blanc sale finement saupoudrées de brun clair. Une fine ligne marginale brune avant les franges, légèrement plus foncées.

Au revers, les ailes sont ocre très clair, délavé. Aux antérieures, l'ombre partant de l'apex est apparente, la côte plus sombre, les franges comme à l'avers. Les postérieures portent deux séries de petits points bruns très fins, postmédians et parallèles au bord externe.

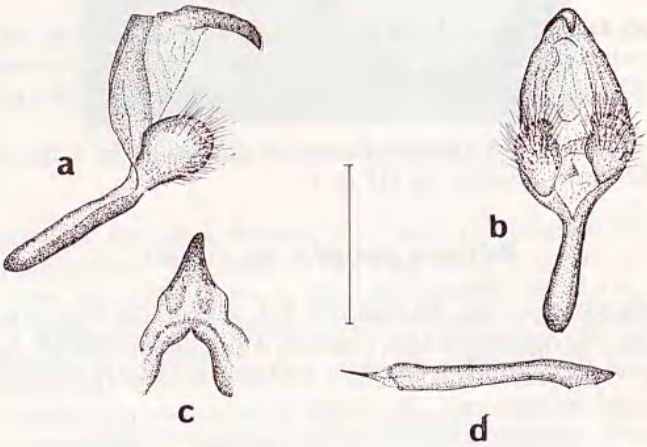


Fig. 302, armure génitale ♂ de *Salvatgea pauliani* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 302). — Uncus large à sa base en vue dorsale. Valves arrondies, prolongeant en massue le saccus oblique et rectiligne. Edéage fin, presque droit avec un cornutus épineux à l'apex.

♀. — Diffère surtout du mâle par ses antennes extrêmement fines, courtes et très faiblement et courtement pectinées, et l'extrémité abdominale qui porte une forte touffe anale gris brun. Les autres caractères sont identiques.

Source : MNHN, Paris

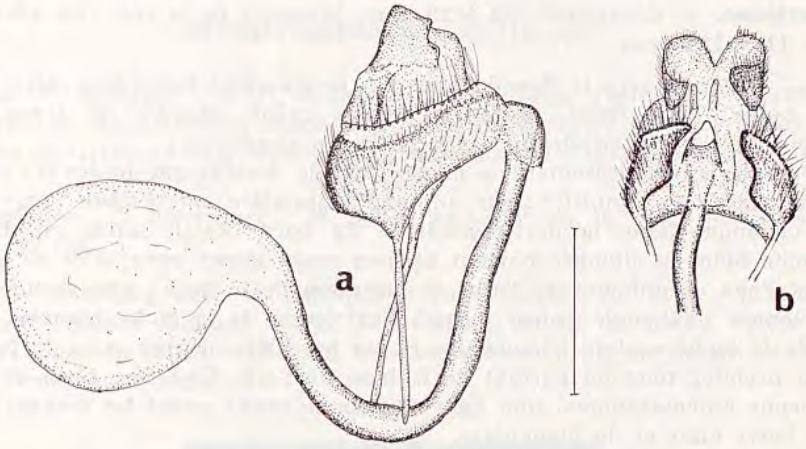


Fig. 303, armure génitale ♀ de *Salvatgea pauliani* n. sp., vues latérale (*a*) et ventrale (*b*).

Armure génitale. — Voir la figure 303.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Massif du Marojejy, Ambatosoratra, sommet, 1 700 m (*P. Soga*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*) ; km 15, Ankasoka, 1 100 m (*G. Cadorel, A. Peyrieras*).

Madagascar Centre : O. du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m (*A. Peyrieras*). — La Mandraka, 1 200 m (*P. Viette*) (1 ♀, allotype, 10/13-III-1964, Muséum, Paris).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva des domaines de l'Est et du Centre, volant au-dessus de 500 m et récoltée en IX, XI, III.

Salvatgea reducta n. sp. (fig. 304)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, région d'Ifanadiana, environs de Ranomafana, 700 m, 31-III-1955 (*P. Viette*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 804) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Fig. 304, *Salvatgea reducta* n. sp., ♂, holotype, × 2.

Source : MNHN, Paris

Description. — Envergure : 22 à 23 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11 à 11,5 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations fauve très clair. Palpes labiaux beige. Tête, front, thorax et pattes crème maculé de fauve clair. Abdomen fauve clair en dessus, blanchâtre en dessous.

Ailes antérieures présentant le même type de dessins que toutes les espèces du genre, mais très simplifié : sur un fond blanchâtre, une ombre fauve triangulaire occupant toute la partie médiane du bord costal, suivie en dessous, d'une tache blanche allongée partant un peu avant l'apex pour aller en oblique jusqu'aux deux cinquièmes de l'aile en direction de la base ; une grande tache fauve allongée de l'angle apical jusqu'à l'extrémité de la tache blanche qui la sépare de la tache costale triangulaire et, au bord dorsal, une assez forte tache fauve au premier tiers en partant de la base de l'aile. Une fine série de petits points bruns antémarginaux, une ligne marginale brune avant les franges, alternées de fauve clair et de blanchâtre.

Ailes postérieures uniformément blanc crème brillant. Franges concolores.

Revers des ailes jaune paille. Aux antérieures, les deux taches allongées de l'avers se reproduisent, plus courtes et estompées. Aux postérieures, un point rond fauve clair sur les discocellulaires, une ligne fauve médiane, parallèle au bord externe, et une petite tache détachée, au-dessus de l'angle anal.

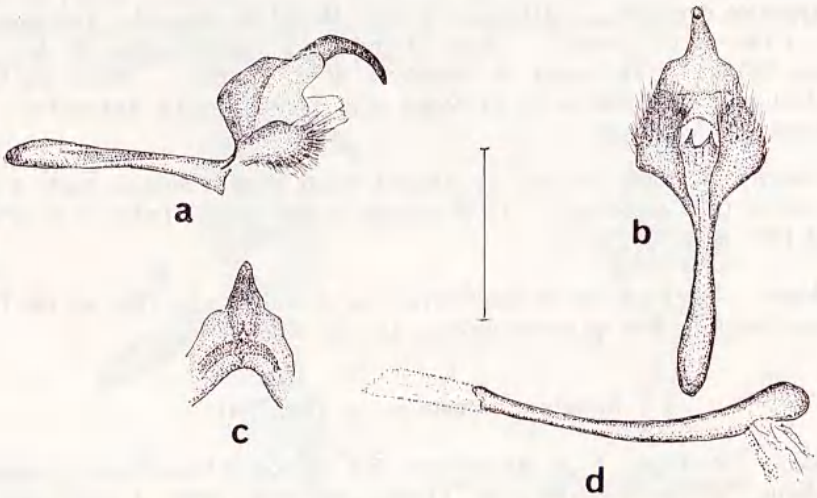


Fig. 305, armure génitale ♂ de *Salvatgea reducta* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 305). — L'uncus est long et très courbé, les valves subovales, très légèrement pointues à l'apex, le saccus extrêmement long et quelque peu en massue à son extrémité. Edéage fin et long, régulièrement incurvé.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Pour le moment, *S. reducta* n'est connu que de la station de l'holotype.

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du domaine de l'Est collectée en III.

Source : MNHN, Paris

Salvatgea tsaratanana n. sp. (fig. 306)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sambirano, région du Tsaratanana, Nord-Ouest de Mangindrano, Analabana, 1 640 m, 10/20-IV-1964 (*P. Soga*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 952) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 25 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 13 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum crème, maculé de brun ; pectinations fauve clair. Palpes labiaux fauve. Tête, front, thorax et pattes crème assez fortement semé de brun. Abdomen très maculé de brun en dessus et sur les flancs, crème en dessous.

Fig. 306, *Salvatgea tsaratanana* n. sp., ♂, holotype, × 2.

Ailes antérieures à fond blanchâtre. Une grande ombre costale brun fauve, régulièrement convexe, comporte une forte macule brune à la hauteur des discocellulaires. Elle est suivie, en dessous, d'une tache blanche en demi-lune allongée, élargie en direction de l'apex. Avant celui-ci et à l'extrémité supérieure de cette tache blanche, un accent blanc bordé de brun en virgule. Une grande ombre brune incurvée et irrégulière, sous la tache allongée blanche, va de l'apex jusqu'au premier tiers du milieu de l'aile. Le long du bord dorsal, deux macules brunes, à chaque tiers du bord, celle proche de la base de l'aile est plus forte que la seconde. Une ligne peu distincte de petits points bruns antémarginaux, une fine ligne brune avant les franges qui sont alternées de brun fauve et de crème.

Ailes postérieures de fond blanc sale, assez fortement saupoudrées de fauve vers le bord externe, dans toute la partie postmédiane. Franges alternées de fauve clair et de blanc sale.

Au revers, les ailes antérieures, à fond jaune paille, sont fortement ombrées de fauve le long de la côte et de l'angle apical au milieu de l'aile. Franges comme à l'avers. Les ailes postérieures sont à même fond que les antérieures, saupoudrées de fauve, avec, plus détachés, un point rond sur les discocellulaires, une ligne transversale médiane courbe et des macules antémarginales.

Armure génitale (fig. 307). — Uncus bossu à sa base. Valves en palettes, arrondies au bord externe en vue de profil. Saccus légèrement courbé. Edéage faiblement incurvé avec un long cornutus en aiguille fine.

♀. — Inconnue.

Source : MNHN, Paris

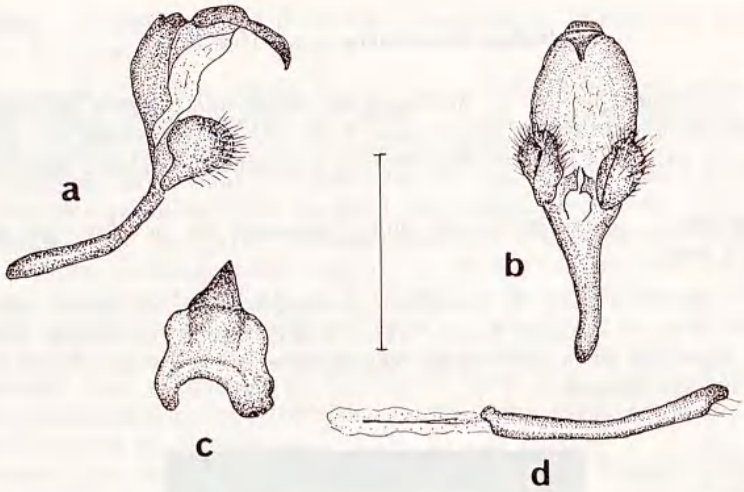


Fig. 307, armure génitale ♂ de *Salvatgea tsaratanana* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype nous est actuellement connue.

Biologie. — L'espèce n'est connue que par l'holotype récolté dans la pluvisilva du domaine du Sambirano en IV.

Salvatgea beondroka n. sp. (fig. 308)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Beondroka, 1 200 m, VI-1960 (*P. Soga*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 22 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10,5 mm.

♂. — Antennes fortes, recourbées, avec le flagellum blanc ; pectinations brun clair. Palpes labiaux fortement maculés de brun. Tête, front et thorax blanc sale maculé de brun ; les ptérygodes avec de longs poils bruns à leur apex. Abdomen blanchâtre, très maculé de brun en dessus. Pattes blanchâtres, semées de brun.

Fig. 308, *Salvatgea beondroka* n. sp., ♂, holotype, × 2.

Ailes antérieures à fond blanc, avec des dessins bien nets. La base de l'aile est claire, faiblement saupoudrée de brun. Toute la partie médiane antérieure, le long du bord costal, est seulement ombrée de brun et éclaircie avant l'apex. Une ligne diagonale brune part de l'apex pour dépasser quelque peu le milieu de l'aile, où elle s'élargit. Cette ligne comporte, au-dessus dans la partie discale, un triangle blanc allongé. Le bord externe, sous cette

Source : MNHN, Paris

ligne diagonale, est fortement chargé de brun, s'estompant progressivement de l'apex vers l'angle dorsal. Une ligne de lunules blanches antémarginale, soulignées de fins traits bruns avant les franges alternées de brun clair et de blanc sale.

Ailes postérieures blanc sale, finement saupoudrées de brun.

Au revers, les antérieures sont fortement maculées de brun dans toute la moitié antérieure de l'aile. Les postérieures ont un point discocellulaire, une ligne médiane courbe et des macules antémarginales.

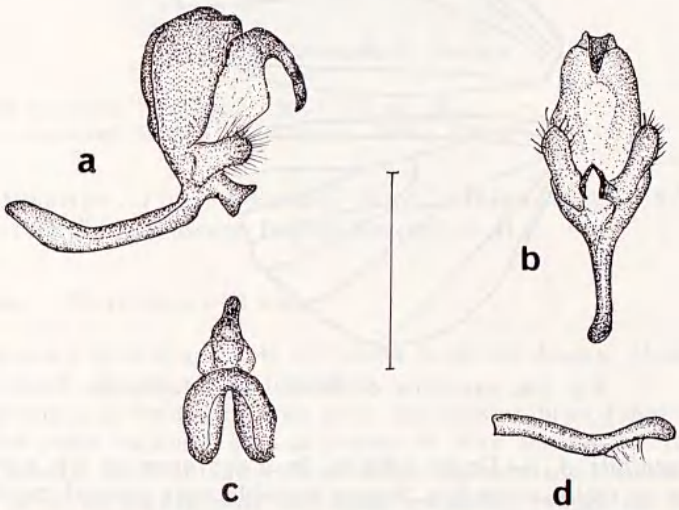


Fig. 309, armure génitale ♂ de *Salvatgea beondroka* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 309). — Elle diffère notablement de celles des précédentes espèces avec un uncus en bosse à sa base et fortement recourbé vers le bas. Valves étroites et allongées. Fultura saillante, en vue de profil. Saccus fort et courbé. Edéage assez court et sinueux.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*).

Biologie. — Cette nouvelle espèce n'est connue que de la localité de l'holotype, où elle a été capturée en XII et VI.

Porthesaroa M. Hering

Porthesaroa M. Hering, 1926 : 151 (espèce type : *Porthesaroa aureopsis* M. Hering, 1926, décrit de Madagascar, désignée par l'auteur).

Description. — Deux paires d'éperons aux pattes postérieures.

Pas d'aréole aux ailes antérieures.

Aux ailes postérieures, 5 absente, 3 et 4 séparées, 6 et 7 tigées, 8 libre. Figure 310.

Source : MNHN, Paris

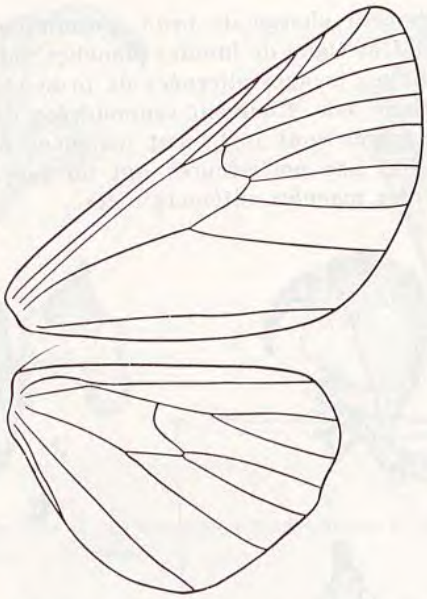


Fig. 310, nervation de *Porthesaroa* M. Hering.

Armure génitale ♂. — Uncus allongé, fin à son apex en vue dorsale. Valves petites et plus ou moins arrondies. Saccus variable mais généralement assez long. Edéage fin et assez court.

Armure génitale ♀. — Huitième sternite important. Papilles anales fortes ; apophyses très longues. Bourse copulatrice courte.

Répartition géographique. — Afrique et Madagascar.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures à fond blanc très brillant semé de fortes taches noires irrégulières ..... **P. lithoides**
— Différent de ci-dessus 2

2. Ailes antérieures largement blanc mat avec deux fortes lignes transversales de points noirs, postbasale et postmédiane, entre lesquelles se trouvent deux grandes taches brun roux, l'une le long de la côte, l'autre au bord dorsal. Ailes postérieures jaune vif ..... **P. xanthoselas**
— Différent de ci-dessus 3

3. Ailes à fond blanchâtre avec des macules brunes 4
— Différent de ci-dessus 5

4. Envergure de 19 à 26 mm. Fond des ailes blanc brillant pur, base des ailes antérieures sombre, bord externe des antérieures à peine convexe. Espèce de la région orientale ..... **P. parvula**
— Envergure de 16 à 21 mm. Fond des ailes blanc sale, mat, base des ailes antérieures clair, bord externe des antérieures très arrondi. Espèce de la région occidentale ..... **P. masama**

Source : MNHN, Paris

5. Envergure de 18 à 22 mm. Fond des ailes antérieures et postérieures beige avec, aux antérieures, des lignes transversales brun clair et des macules brun noir contre le milieu de la côte. Espèce décrite de Nosy Be ..... **P. procincta**
— Envergure de 24 mm. Fond des ailes antérieures brun clair maculé de brun sombre. Ailes postérieures jaune orangé vif. Espèce décrite des env. de Diégo-Suarez ..... **P. aureopsis**

Porthesaroa aureopsis M. Hering

Porthesaroa aureopsis M. Hering, 1926 : 151, pl. 28 e.
Porthesaroa aureopsis Hering ; Collenette, 1956 : 169, n° 40.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, « Diego-Suarez », 9/14-VII-1917 (*G. Melou*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 24 mm.

♂. — Antennes gris brun. Tête et thorax brun en dessus. Abdomen jaune orangé dorsalement, blanchâtre ventralement.

Ailes antérieures à fond gris brun avec des dessins brun foncé indistincts. Indication d'un point subbasal sous la cellule et d'un second sur les discocellulaires. Une ombre antémédiane et une autre postmédiane ; au-delà de cette dernière, une série de points, puis une ligne marginale coupée de clair par les nervures.

Ailes postérieures d'un beau jaune orangé.

Au revers, les ailes antérieures et postérieures sont d'un jaune orangé profond, avec l'apex des antérieures brun foncé et traversé par les nervures orangées.

Armure génitale. — Non étudiée.

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Nord : l'espèce n'est connue que par l'holotype récolté par G. Melou dans la région de Diégo-Suarez.

Biologie. — Espèce hivernale capturée en VII.

Porthesaroa parvula (Kenrick) (fig. 311)

Lymantria parvula Kenrick, 1914, 597, pl. XXXII, fig. 29.
Liparis parvula [Kenrick] ; Swinhoe, 1923 : 434, n° 1038.
Lymantria parvula Kenrick ; M. Hering, 1927 : 195.
Lymantria parvula Kenrick ; Bryk, 1934 : 174.
Noliproctis parvula Kenrick ; Collenette, 1936 : 155, n° 5 (néallotype ♂).
Porthesaroa parvula (Kenrick) ; Collenette, 1956 : 169, n° 39.

Type. — Holotype : 1 ♀, « Central Madagascar, 2500 ft, Jan.-March 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (ex coll. G. H. Kenrick, British Museum, N. H.).

Source : MNHN, Paris

Fig. 311, *Porthesaroa parvula* (Kenrick), ♂, × 2.

Description. — Envergure : 19 à 28 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9,5 à 14 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations fauve. Palpes labiaux beiges. Tête, front, thorax et pattes blanc fortement semé de brun. Abdomen blanc sale.

Ailes antérieures à fond blanc, base de l'aile brun, une grande tache ou ombre brune de la base jusqu'au deuxième tiers de l'aile le long de la côte, se rétrécissant vers l'apex ; bord dorsal plus ou moins souligné de brun, une tache brune oblique, plus ou moins nette à l'angle dorsal, une ligne sinueuse postmédiane du troisième quart de la côte jusqu'auprès de l'angle dorsal. Le bord externe de l'aile entre cette ligne et la marge est plus ou moins ombré de brun ; une ligne de fins traits bruns avant les franges qui sont crème alternées de traits bruns.

Ailes postérieures variant du blanc uniforme au blanc sale légèrement saupoudré de brun.

Au revers, les ailes antérieures sont fortement saupoudrées de brun dans toute leur partie antérieure. Les ailes postérieures présentent un point sur la discocellulaire et, plus ou moins nettes, une ou deux lignes courbes et fines, médiane et antémédiane.

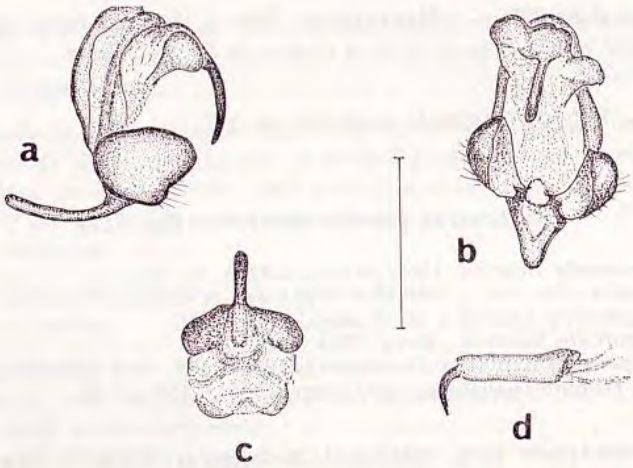


Fig. 312, armure génitale ♂ de *Porthesaroa parvula* (Kenrick) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 312). — Uncus très fin et fortement recourbé. Valves en coquilles. Saccus fin, long et courbe. Edéage court, avec un fort cornutus épineux et courbe.

♀. — Antennes plus fines, à pectinations plus courtes que chez le mâle. Dessins alaires identiques, mais plus estompés, teinte générale plus claire. Ailes postérieures plus fortement saupoudrées de brun. Abdomen avec touffe anale grisâtre.

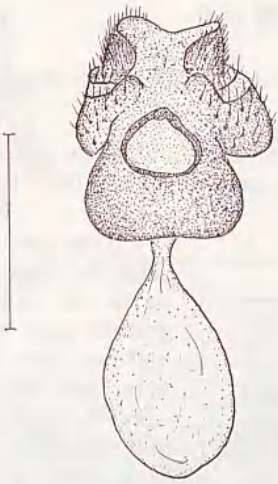


Fig. 313, armure génitale ♀ de *Porthesaroa parvula* (Kenrick).

Armure génitale (fig. 313). — Large plaque vaginale à contours arrondis entourant un *ostium bursae* très évasé à bords étroitement chitinisés. Bourse copulatrice petite, sans *lamina dentata*.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : Région du Tsaratanana, N.-O. de Mangindrano, Anontsy, 1 650 m (*P. Soga*). — Massif du Tsaratanana (versant S.), Andohananalila, 1 850 m ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (tous *P. Soga*).

Madagascar Est : Marojejy Ouest, 1 140 m (*P. Soga*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 500 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Antenina (*P. Soga*). — Manambato, sur l'Anove (*A. Robinson*). — Région d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m (*P. Griveaud*). — Région de Moramanga, nouvelle route de Beparasy, km 25 (*B. Turlin*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra (*F. B. Pratt*), 910 m (*P. Viette*).

Madagascar Centre : 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — N. d'Ankazobe, tampoketsa d'Ambohitantely, 1 600 m (*P. Griveaud*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 300 m (*P. Viette*). — Pays Betsileo, route du S., km 302 [295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Viette*).

Source : MNHN, Paris

Biologie. — Espèce de la pluvisilva des domaines de l'Est et du Centre récoltée en IX, X, XI, XII, III, IV, V.

Porthesaroa masama n. sp. (fig. 314)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, région d'Antsalova, Ambereny, forêt Barthe, bord du lac Masama, 25 m, 12/16-VII-1970 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 16 à 21 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8 à 10,5 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations ocre clair. Palpes labiaux beiges. Tête, front, thorax et pattes blanchâtres semés d'écailles brunes. Abdomen blanc grisé.

Fig. 314, *Porthesaroa masama* n. sp., ♂, holotype, × 2.

Ailes antérieures à fond blanchâtre semé de brun fauve. On distingue au milieu de la côte, une tache triangulaire ayant sa grande base le long de la côte et un côté oblique vers la base de l'aile. Un point brun aux deux cinquièmes du bord dorsal après la base de l'aile ; une ombre diagonale brune de l'apex vers le point brun du bord dorsal mais ne l'atteignant pas ; une série de très petits traits internervuraux au bord externe, avant les franges qui sont blanchâtres.

Ailes postérieures blanc sale saupoudré de brun.

Revers des ailes blanc sale semé de brun.

Armure génitale (fig. 315). — Uncus en vue dorsale très étroit. Valves subtriangulaires. Saccus fin. Edéage fin, coudé au caecum avec un long cornutus en épine effilée.

♀. — La seule qui nous soit connue est l'allotype, frotté, sur laquelle on distingue en diffus, les mêmes dessins que chez le mâle. Antennes fines, brièvement pectinées.

Armure génitale. — Non disséquée.

Distribution dans l'île. — Connu seulement de la localité de l'holotype (1 ♀, allotype, mêmes date et récolteur, Muséum, Paris).

Biologie. — Espèce de la forêt sur sable roux de basse altitude de la région occidentale, récoltée en VII.

Porthesaroa xanthoselas Collenette (fig. 316)

Porthesaroa xanthoselas Collenette, 1959 : 108, pl. I, fig. 9.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, route d'Anosibe, km 57, 17-II-1955 (*P. Viette*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Source : MNHN, Paris

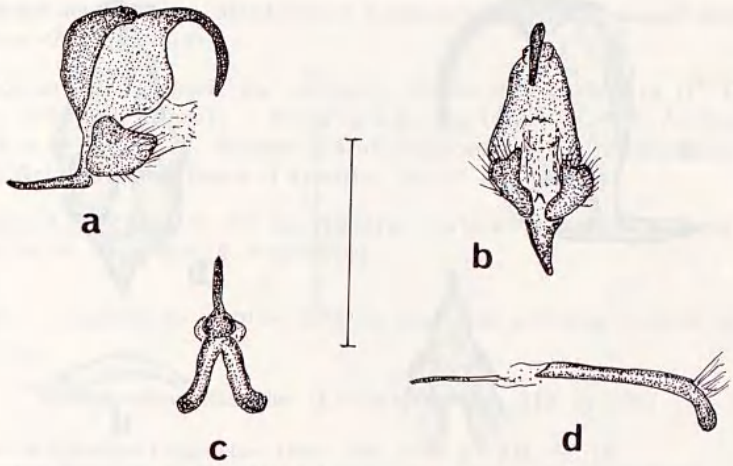


Fig. 315, armure génitale ♂ de *Porthesaroa masama* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Fig. 316, *Porthesaroa xanthoselas* Collenette, ♂, × 2.

Description. — Envergure : 23 à 31 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12 à 16 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc, marqué d'écailles, brun foncé vers l'apex. Palpes labiaux ocre clair. Tête et front blanchâtres. Thorax blanc avec des points noirs. Les ptérygodes portent à leur apex une courte brosse d'écailles rouge brique. Abdomen blanchâtre, marqué de brun. Pattes beige, avec les tarses annelés de brun fauve.

Ailes antérieures à fond blanc très pur. Deux ou trois petits points noirs à la base, une ligne de points noirs, postbasale et courbe. Toute la partie discale blanche avec deux fortes macules brunes. L'une subtriangulaire avec sa base au milieu du bord costal, l'autre en dessous de la première, subcarrée, au milieu du bord dorsal ; une seconde ligne postmédiane de points noirs, sinueuse et parallèle au bord externe ; à la marge et avant les franges, une série de petits points noirs internervuraux. La zone comprise entre la ligne de points postmédiane et les points marginaux est ombrée de brun clair. Franges blanc sale.

Ailes postérieures uniformément jaune clair brillant.

Au revers, toute l'aile antérieure est ombrée de brun. Aile postérieure comme à l'avers.

Source : MNHN, Paris

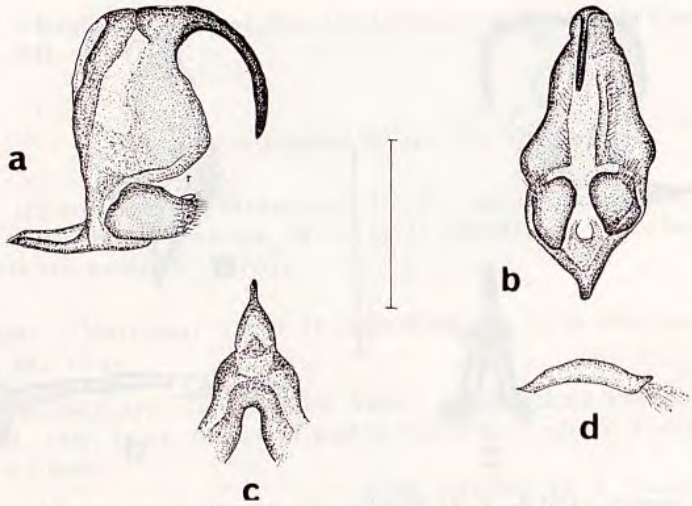


Fig. 317, armure génitale ♂ de *Porthesaroa xanthoselas* Collenette : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 317). — Uncus, en vue dorsale, fin à l'apex. Valves petites et subovales. Saccus assez court. Edéage très petit.

♀. — Ne diffère du mâle que par son envergure plus grande et le ton généralement plus clair des taches et ombres brunes, les antennes fines et courtes.

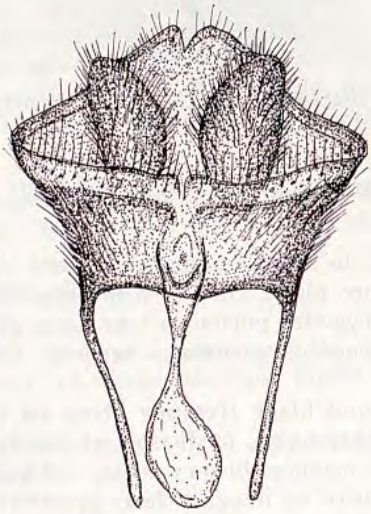


Fig. 318, armure génitale ♀ de *Porthesaroa xanthoselas* Collenette.

Armure génitale (fig. 318). — Le 8e tergite est très évasé autour des papilles anales. *Ostium bursae* très petit, sans plaque vaginale. *Ductus bursae* et bourse copulatrice très petits.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Beraty, massif du Manongarivo, 1 150 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*), Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). — Région d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m (*P. Griveaud*). — Route d'Anosibe, km 57 (*P. Viette*).

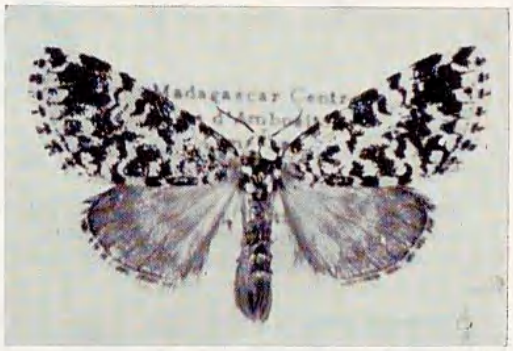
MADAGASCAR CENTRE : O. du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude récoltée en IX, XII, II, IV.

Porthesaroa lithoides (Collenette) (fig. 319 et 320)

Noliproctis lithoides Collenette, 1936 : 155, n° 6, pl. XII, fig. 19.
Porthesaroa lithoides (Collenette) ; COLLENETTE, 1956 : 169, n° 38.

319



320

Fig. 319 et 320, *Porthesaroa lithoides* (Collenette), × 2. — 319, ♂. — 320, ♀.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Périnet, 149 km Est de Tananarive, XII-1932 (*G. & N. d'Olsoufieff*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 20 à 32 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9,5 à 15,5 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc plus ou moins semé d'écailles noires ; pectinations brunes. Palpes labiaux brun noir. Tête, front et patagia blancs. Thorax blanc et noir ; ptérygodes blancs à la base, noirs à l'apex. Abdomen noir et blanc. Pattes annelées de blanc et de noir.

Ailes antérieures à fond blanc très brillant, semé de fortes taches noires dispersées et fort irrégulières. Il est difficile de donner une description précise de ce semis de taches noires, très variables d'un individu à l'autre, mais une telle description est inutile, aucun *Lymantriidae* malgache ne ressemblant à cette espèce très particulière dans son *pattern* général. Nous signalerons seulement les franges, alternées de blanc et de noir.

Ailes postérieures à fond blanc plus ou moins sale et plus ou moins saupoudrées de brun.

Source : MNHN, Paris

Au revers, les dessins sont moins variables. Les antérieures sont fortement ombrées de brun noir, éclairci le long du bord dorsal ; la côte est brun noir très foncé avec deux petites taches blanches avant l'apex ; franges alternées de noir et de blanc, comme à l'avers. Les postérieures sont blanc sale, avec une tache semi-lunaire brune sur les discocellulaires.

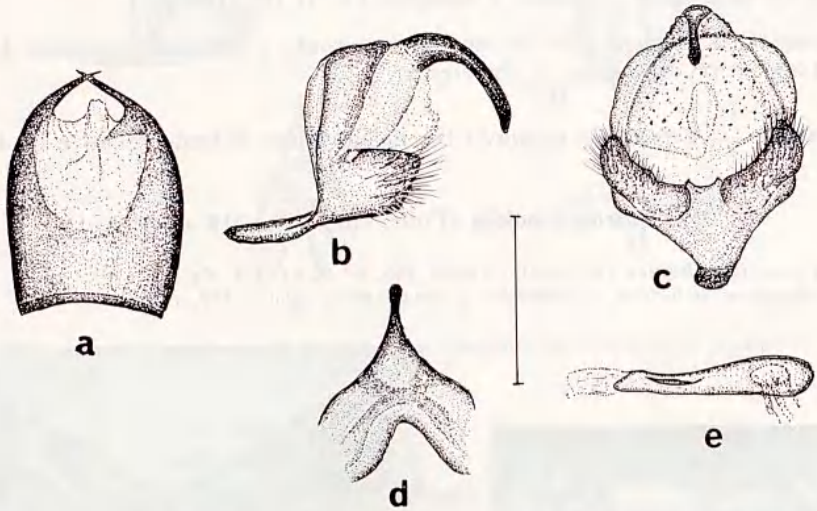


Fig. 321, armure génitale ♂ de *Porthesaroa lithoides* (Collenette) : *a*, sternite abd. 8. — *b*, vue de profil. — *c*, vue ventrale. — *d*, uncus. — *e*, édéage.

Armure génitale (fig. 321). — Le 8e sternite doit être signalé, car il présente une forme exceptionnelle : fortement sclérifié, il se termine par deux apophyses aiguës. Uncus long, fin et recourbé. Valves étroites, bord externe droit en vue de profil. Saccus large à la base et peu allongé. Edéage droit et court, avec un cornutus en aiguille.

♀. — Diffère du mâle par son envergure plus grande, les antennes fines et courtes, à faibles pectinations. Les ailes postérieures sont fortement saupoudrées de brun, tous les autres caractères identiques.

Armure génitale (fig. 322). — Le 8e segment abdominal n'est pas soudé à sa face ventrale et forme deux bourrelets rectilignes. Apophyses très longues.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : Massif du Tsaratanana (versant S.), Andohananalila, 1 850 m (*P. Soga*) ; matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*), 2 050 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Région du Tsaratanana, N.-O. de Mangindrano, Analabana, 1 640 m (*P. Soga*).

Madagascar Est : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*) ; Anjanaharibe Sud, Betsakotsako, 1 030 m (*P. Soga*) ; Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*) ; Andasy II [camp 2], 1 300 m (*P. Griveaud, P. Soga, A. Peyrieras*) ; 1 550 m (*P. Soga*) ; Marojejy Ouest, 1 600 m (*P. Soga*) ; Ambatosoratra, 1 700 m (*P. Soga*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 500 m et 1 000 m (*id.*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, vallée d'Ivelona

Source : MNHN, Paris

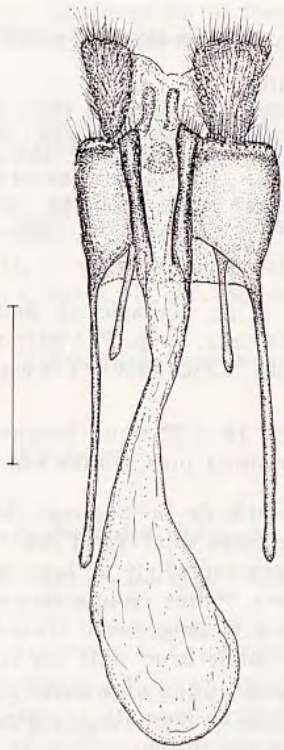


Fig. 322, armure génitale ♀ de *Porthesaroa lithoides* (Collenette).

(*P. Soga*). — Pourtour de la 3e réserve naturelle intégrale, route de Manakambahiny E., env. de Nosivola, 1 000 m (*P. Viette*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*), Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud et R. Vieu, P. Griveaud, P. Viette, A. Peyrieras*). — Périnet (*N. & G. d'Olsoufieff*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Ankarampotsy et vallée du Faraony (*R. Catala*). — S. de Midongy du S., forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Madagascar Centre : 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon et P. Viette*). — La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud*). — Forêt à l'E. du lac de Mantasoa, Andrangoloaka, 1 389 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 300 m (*P. Viette*). — Pays Betsileo, route du S., km 302 [295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*). — Env. d'Ambohimahasoa, canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina, 1 450 m (*P. Griveaud et R. Vieu*).

Biologie. — Espèce très commune de la pluvisilva récoltée en VIII, X, XI, XII, I, II, III, IV, V.

Source : MNHN, Paris

Porthesaroa procincta (Saalmüller)

Dasychira Procincta Saalmüller, 1880 : 267.
Dasychira Procincta Saalmüller ; Saalmüller, 1884 : 198, n° 476, pl. VI, fig. 91 et 92.
Dasychira (?) *Procincta*, Saalmüller ; Kirby, 1892 : 485, n° 46.
Orgyia procincta [Saalmüller] ; Swinhoe, 1923 : 409, n° 846.
Dasychira procincta Saalmüller ; M. Hering, 1926 : 179, pl. 24 g.
Dasychira procincta Saalmüller ; Bryk, 1934 : 49.
Dasychira procincta Saalmüller ; Collenette, 1956 : 178 (« Types lost. Apparently not a Lymantriid »).

Type. — LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Sambirano, Nosy Be, forêt de Lokobe, 1880 (*A. Stumpff*) (genitalia, prép. P. Viette n° 4882) (Natur-Museum Senckenberg, Francfort-sur-le-Main, Lep. 3966). Présente désignation.

Description. — Envergure : 18 à 22 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9 à 11 mm ; ♀ légèrement plus grande que le ♂.

♂. — Antennes de la moitié de la longueur de la côte, beige clair. Palpes labiaux bruns, plus clairs aux faces internes et supérieures, porrigés et dépassant le front. Tête et thorax d'un gris moucheté de brun dorsalement et blanc jaunâtre ventralement. Tegulae noirâtres. Pattes recouvertes de poils gris et brun.

Ailes antérieures à fond gris beige avec trois lignes transversales postmédianes brun clair. Une petite tache brun noir sur les discocellulaires. Une tache brune assez forte allant du milieu de la côte jusqu'en dessous de la tache discale. Un petit point brun antéapical le long de la côte. Un autre petit point brun contre le le bord dorsal et en son milieu.

Ailes postérieures gris beige avec deux lignes ombrées brunes, médiane et postmédiane.

Revers des ailes gris beige.

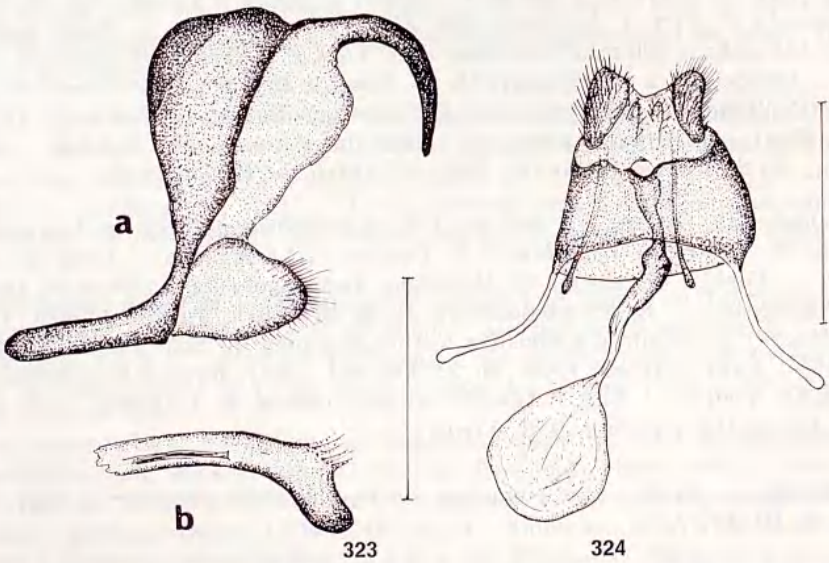


Fig. 323 et 324, *Porthesaroa procincta* (Sallmüller). — 323, armure génitale ♂, vue de profil (*a*) et édéage (*b*). — 324, armure génitale ♀.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 323). — Uncus fin et fortement recourbé, comme chez toutes les espèces du genre. Valves petites et subovales. Edéage court et recourbé en crosse.

♀. — Diffère du mâle par ses antennes fines et brièvement pectinées.

Ailes antérieures, avec la tache brune bordant la tache discale très sombre bien moins prononcée et divisée en deux.

Aux ailes postérieures, les lignes ombrées transversales ont disparu.

Revers des ailes comme chez le mâle.

Armure génitale (fig. 324). — *Ostium bursae* situé à la partie postérieure du sternite. *Ductus bursae* étroit et assez allongé. Bourse copulatrice petite et ronde.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe (*A. Stumpff*).

Biologie. — Espèce fort mal connue.

Sychnacedes Collenette

Sychnacedes Collenette, 1953 : 562 (espèce type : *Sychnacedes idiopis* Collenette, 1953, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Homaroa Collenette, 1956 : 176 (espèce type : *Leucoma brontonepha* Collenette, 1931, désignée par l'auteur, un synonyme de *Coenostegia perroti* Ch. Oberthür). **N. syn.**

Description. — Antennes d'environ un tiers de la longueur de la côte, faiblement incurvées, moyennement pectinées chez le mâle, brièvement chez la femelle ; pectinations toujours noires. Palpes labiaux projetés en avant, dépassant le front, le troisième article petit et court. Pattes postérieures avec deux paires d'éperons.

Ailes antérieures triangulaires. La nervation est très variable, avec ou sans aréole, 7 à 10 tigées ou d'un même point.

Ailes postérieures arrondies au bord externe, pas de nervures tigées, 8 libre (fig. 325).

Les envergures sont très variables, principalement chez les femelles, bien plus grandes que les mâles.

Armure génitale ♂. — Valves recourbées, épaisses, avec des touffes de poils ou d'épines à l'apex. Saccus peu développé. Uncus triangulaire en vue de dessus, avec l'apex aigu. Edéage petit et court, sans cornutus.

Armure génitale ♀. — De forme subarrondie, fortement chitinisée. *Ostium bursae* étroit et large, bords plus ou moins dentelés. *Ductus bursae* très court. Bourse copulatrice large.

Répartition géographique. — Madagascar.

Dicussion. — C.L. COLLENETTE a décrit ce genre d'après quatre femelles, dont trois du Pays Antsianaka (*Frères Perrot*) et une de Midongy du Sud.

A cette époque, COLLENETTE ne s'est pas aperçu, d'une part, que ces quatre femelles correspondaient à celle placée par erreur par Ch. OBERTHÜR dans le genre *Coenostegia*, sous le nom de *C. perroti* et, d'autre part, qu'elles appartenaient à une même espèce que le mâle décrit par lui-même sous le nom de *Leucoma brontonepha*. Ce mâle avait été également récolté par les frères PERROT en 1889, dans la même région Antsianaka avoisinant le lac Alaotra.

Source : MNHN, Paris

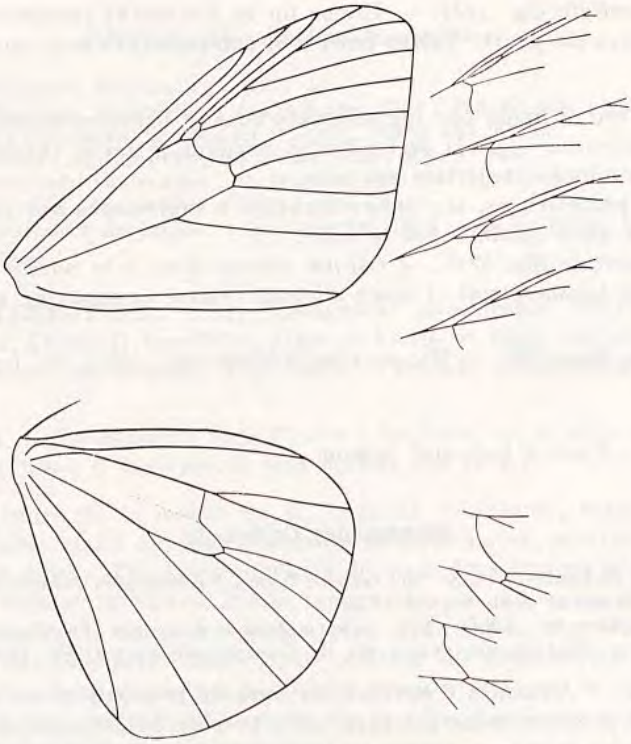


Fig. 325, nervation de *Sychnacedes* Collenette.

En 1956, C.L. Collenette constata, toutefois, que le genre *Leucoma* était impropre pour son espèce *brontonepha*. Il créa donc le genre nouveau *Homaroa*, avec, comme espèce type, *Homaroa brontonepha*. Il décrivit dans la même publication, une seconde espèce nouvelle sous ce même nom de genre : *Homaroa epiclithra*.

En 1959, il décrivit deux autres espèces nouvelles sous les noms d'*Homaroa tamsi* et d'*Homaroa frieda*.

Lorsqu'il examinait ces divers Insectes, Collenette ne disposait que d'un très maigre matériel. *H. brontonepha* et *H. epiclithra* ont été décrits chacun d'après un seul mâle, *H. tamsi* et *H. frieda*, chacun d'après trois mâles. Quand aux femelles, aucune n'était décrite dans le genre *Homaroa*, la seule connue par Collenette, ayant été celle désignée par lui sous le nom de genre *Sychnacedes* et celui spécifique de *S. idiopis* (= *Coenostegia perroti* Ch. Oberthür 1922).

Ces diverses erreurs sont d'autant plus excusables qu'elles provenaient non seulement du maigre matériel connu à cette époque, mais aussi du fait de la grande variabilité de la nervation alaire, soit entre mâles et femelles, soit même d'un spécimen à l'autre. L'aréole, très petite, affecte des positions et des formes très différentes et peut même disparaître totalement.

Depuis, les longues séries de mâles et de femelles obtenues par les divers récolteurs ont permis d'y voir clair et nous avons donc été à même de redresser la classification taxonomique comme indiqué ci-dessous.

Source : MNHN, Paris

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes postérieures à fond blanc, seulement parfois saupoudrées d'un peu de jaune chez les ♀ qui ont les antérieures toujours à fond blanc ..... **S. perroti**
— Ailes postérieures à fond jaune orangé parfois réduit à une seule bande diagonale chez le ♂. Antérieures toujours à fond jaune orangé chez les ♀ ..... **S. epiclithra**

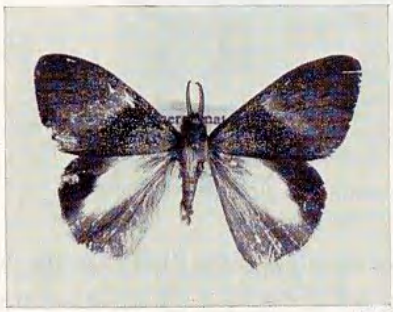
Sychnacedes perroti (Ch. Oberthür) (fig. 326 et 327, 329 et 330)

Coenostegia Perroti Ch. Oberthür, 1922 : 109, pl. E. Décrit comme *Liparidae*.
Coenostegia perroti Ch. Oberthür ; KIRIAKOFF, 1969 : 190 (espèce n'appartenant pas aux *Notodontidae Thaumetopeinae*, mais aux *Lymantriidae*).

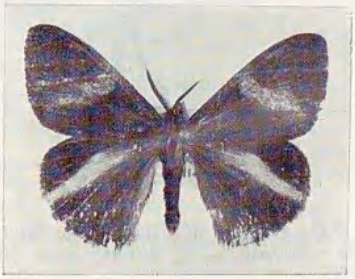
Leucoma brontonepha Collenette, 1931 *b* : 342, pl. XIII, fig. 14. **N. syn.**
Leucoma brontonepha Collenette ; BRYK, 1934 : 131.
Homaroa brontonepha (Collenette) ; COLLENETTE, 1956 : 169, n° 42, et 176.

Sychnacedes idiopis Collenette, 1953 : 562, pl. XIII, fig. 22. **N. syn.**
Sychnacedes idiopis Collenette ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 11.

Homaroa tamsi Collenette, 1959 : 109, pl. I, fig. 15. **N. syn.**



326



327

Fig. 326 et 327, *Sychnacedes perroti* (Ch. Oberthür), ♂.

Types. — *perroti* Ch. Oberthür. Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Fianarantsoa, 2e semestre 1892 (*Perrot frères*) (ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

brontonepha Collenette. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Antsianaka et lac Alaotra, 2e trimestre 1889 (*E. & B. Perrot*) (ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

idiopis Collenette. Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Antsianaka, 2e semestre 1893 (*Perrot frères*) (ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

tamsi Collenette. Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, La Mandraka, 1 250 m, 1-XI-1956 (*P. Griveaud*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 38 à 60 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 19 à 30 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

Source : MNHN, Paris

♂. — Antennes courtement pectinées ; flagellum et pectinations noirs. Palpes labiaux variant du jaune ochracé au brun fauve. Tête et front fauve. Thorax gris noirâtre ; tegulae avec des poils gris clair. Abdomen gris de fer en dessus, plus clair en dessous ; touffe anale fauve clair. Pattes d'un fauve plus ou moins foncé.

Ailes antérieures de coloration variable, à fond brun noir, avec un éclaircissement clair en diagonale dans la partie discale, cet éclaircissement allant, suivant les spécimens, jusqu'à une bande blanchâtre.

Ailes postérieures encore plus variables, soit à fond brun noir, éclaircies de blanc dans la partie discale, soit à fond blanc avec une seule macule noire à l'angle antérieur.

Au revers, les antérieures ont des colorations plus tranchées qu'à l'avers. Ailes postérieures comme à l'avers.

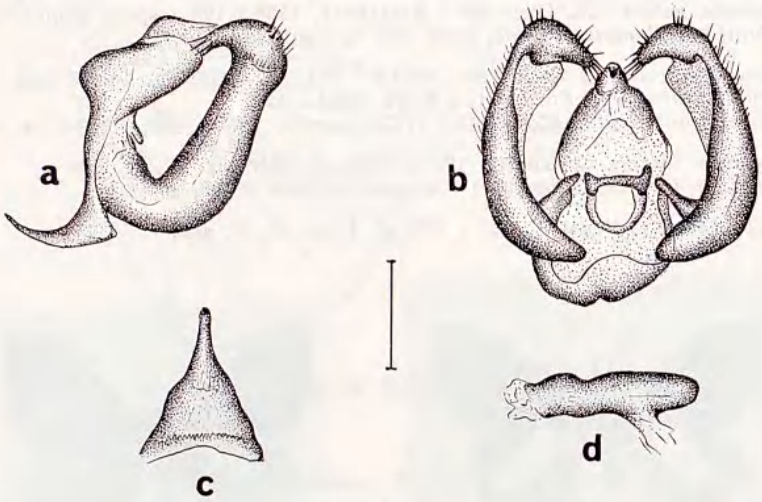


Fig. 328, armure génitale ♂ de *Sychnacedes perroti* (Ch. Oberthür) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 328). — Très caractéristique par la forme des valves, recourbées à l'apex et montrant de fortes épines.

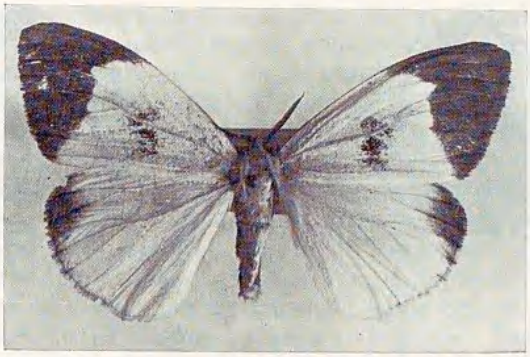
♀. — Antennes très courtement pectinées ; flagellum et pectinations noirs. Palpes labiaux avec les deux premiers articles jaune orangé, le troisième article fin et court, brun noir. Tête et front jaune plus ou moins orangé. Thorax blanc sale ou jaunâtre en dessus, jaunâtre en dessous. Abdomen de blanc sale à jaune paille en dessus, jaune plus ou moins orangé en dessous. Pattes de jaune orangé à brun noir, les tarses toujours plus foncés.

Les colorations et dessins alaires sont très variables et il est presque impossible de trouver deux spécimens absolument identiques.

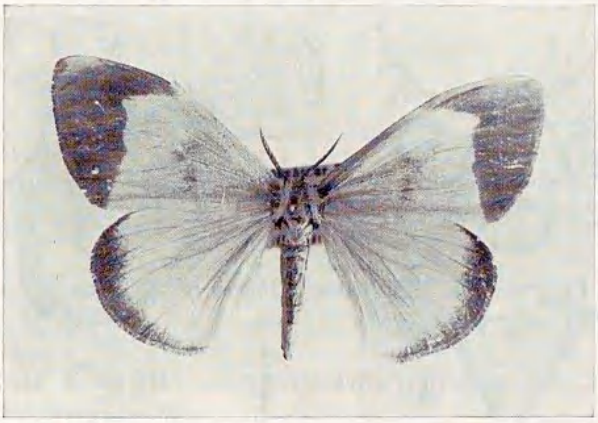
Ailes antérieures pouvant être entièrement blanches, sans tache discale, ou avec une simple tache discale brun clair peu distincte, ou largement marquées de brun noir à l'apex avec ou sans tache discale, remplacée parfois par une ombre sur les discocellulaires.

Ailes postérieures pouvant être entièrement blanches, ou faiblement saupoudrées de brun clair au bord externe, ou largement bordées de brun plus foncé,

Source : MNHN, Paris



329



330

Fig. 329 et 330, *Sychnacedes perroti* (Ch. Oberthür), ♀.

s'élargissant vers l'angle antérieur. Quelques exemplaires présentent un léger saupoudrage de jaune bordant la marge brune.

Revers des ailes comme l'avers, mais la tache discale, lorsqu'elle existe, n'est pas apparente.

Armure génitale (fig. 331). — Fortement sclérifiée et large. *Ostium bursae* très large. *Ductus bursae* extrêmement court. Bourse copulatrice sans signum.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Au km 50 de la route nationale 6 (*A. Peyrieras*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 500 m et 1 000 m (*id.*). — Env. de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). — Antsianaka (*Perrot frères*). — Antsianaka et lac Alaotra (*E. & B. Perrot*). — Env. de Moramanga, nouvelle route de Beparasy, km 25, 800 m (*P. Viette*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette, Brondel, B. Turlin*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Source : MNHN, Paris

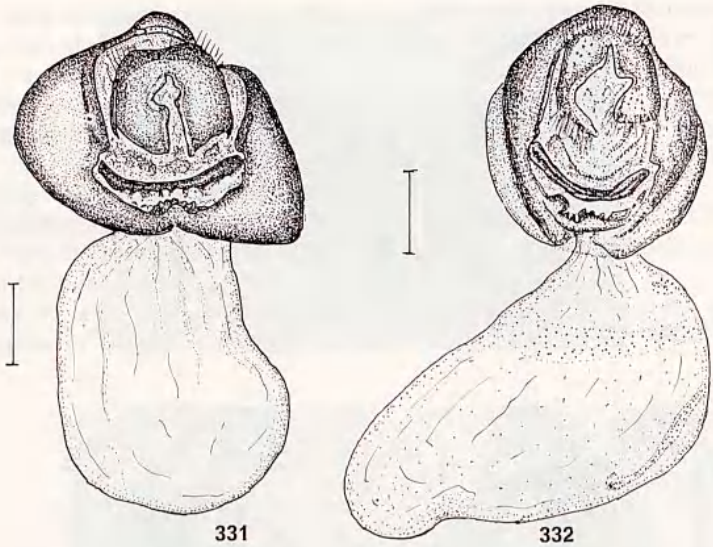


Fig. 331 et 332, armures génitales ♀ de *Sychnacedes*. — 331, *S. perroti* (Ch. Oberthür). — 332, *S. epiclithra* (Collenette).

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud*). — Env. de Fianarantsoa (*Perrot frères*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva récoltée en VIII, IX, X, XI, XII, I, II, III, IV.

Sychnacedes epiclithra (Collenette) (fig. 333)

Homaroa epiclithra Collenette, 1956 : 169, n° 43, 177, pl. III, fig. 5.

Homaroa frieda Collenette, 1959 : 109, pl. II, fig. 7. **N. syn.**

Types. — *epiclithra* Collenette. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, chemin de fer Fianarantsoa — Côte-Est, Ankarampotsy (*R. Catala*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

frieda Collenette. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, route d'Anosibe, km 57. 15-II-1955 (*P. Viette*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

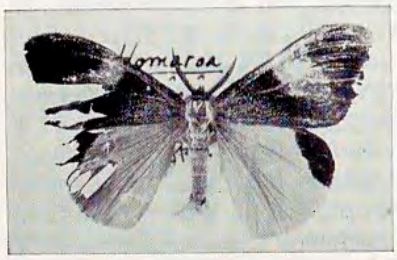


Fig. 333, *Sychnacedes epiclithra* Collenette, ♂, holotype.

Description. — Envergure : 40 à 60 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 20 à 30 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂ — Antennes brun noir. Palpes labiaux d'un jaune plus ou moins foncé, y compris le troisième article à peine plus sombre. Tête et front allant, suivant les spécimens, du fauve clair au fauve sombre. Thorax variant également du brun foncé au blanc sale en dessus. Abdomen variant

Source : MNHN, Paris

du jaune orangé au brun foncé en dessus, plus clair en dessous. Pattes du jaune sale au brun ; tarses plus sombres que les fémurs et les tibias.

Comme dans la précédente espèce, les colorations et dessins alaires présentent toute une gamme de variations. Toutefois, les ailes postérieures sont toujours soit jaune orangé, soit brunes traversées d'une large bande diagonale jaune orangé. C'est ce point qui permet de différencier les deux espèces au premier coup d'œil.

Ailes antérieures pouvant aller du blanc sale saupoudré de jaune et de brun, au brun foncé avec une tache discale plus claire, en diagonale.

Ailes postérieures pouvant être entièrement jaunes, sans une seule macule brune, ou plus ou moins maculées de brun à l'angle antérieur, ou, encore, largement brun noir avec une seule bande diagonale jaune orangé.

Grande diversité de coloration au revers, qui peut être jaune uni, sans aucune ombre brune, ou, au contraire, dans les cas extrêmes, brun noir avec une tache discale jaune aux antérieures et la répétition de la diagonale jaune orangé de l'avers aux postérieures.

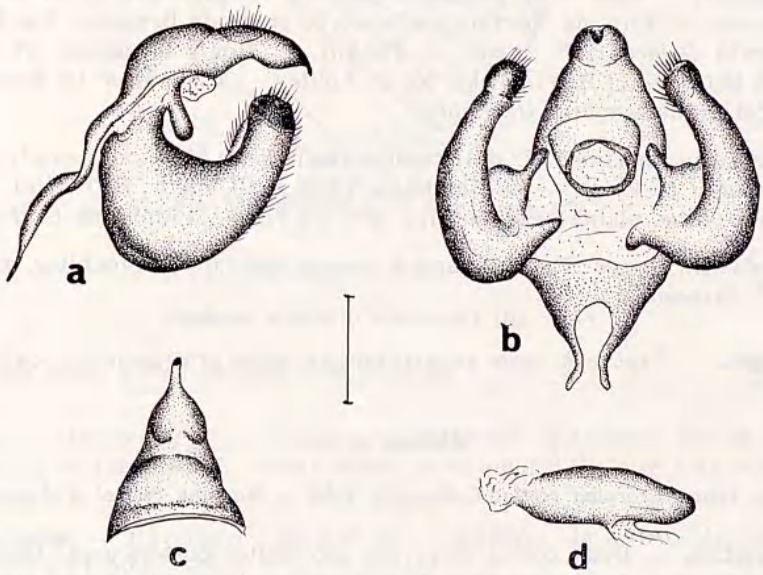


Fig. 334, armure génitale ♂ de *Sychnacedes epiclithra* (Collenette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 334). — Diffère essentiellement de celle de *S. perroti* par les valves qui sont terminées par une partie droite, à leur apex, qui présente une forte pilosité, mais pas d'épine.

♀. — Antennes brièvement pectinées, légèrement plus claires que chez *S. perroti*. Palpes labiaux de jaune orangé à jaune sombre. Tête, front, thorax et abdomen jaune orangé en dessus. Dessous du corps et pattes de coloration variable ; articles des tarses toujours plus foncés que le fémur et le tibia.

Coloration alaire et dessins très variables, mais la teinte de fond des quatre ailes est toujours d'un beau jaune orangé.

Certains exemplaires sont uniformément jaunes, d'autres présentent de simples ombres plus foncées à l'apex des ailes antérieures et une faible tache discale fauve ou brune, d'autres, enfin, sont très chargés de brun noir occupant tout

Source : MNHN, Paris

l'angle apical avec, aux ailes postérieures, une bordure brun noir le long du bord externe.

Revers des ailes répétant, en plus ou moins flou, les taches ou macules de l'avers.

Armure génitale (fig. 332). — Diffère essentiellement de celle de la précédente espèce par une forme générale plus étroite, l'*ostium bursae* moins large, plus incurvé sur les côtés et la bourse copulatrice plus grande avec un faible signum.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : N.-E. de Mangindrano, Antsahanibaro, 1 800 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m (*P. Griveaud*), 600 m (*A. Peyrieras*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Route de Sambava à Andapa, Belalona, 100 m (*id.*). — Baie d'Antongil, rive droite de l'Antanambalana, Santahy (*A. Peyrieras*). — Base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 570 m (*P. Griveaud et A. Peyrieras*). — Env. de Moramanga, nouvelle route de Beparasy, km 25, 800 m (*G. Dujardin Delacour, P. Viette, B. Turlin*). — Route d'Anosibe (*R. Viossat*), km 52 (*P. Griveaud et R. Vieu*), km 57 (*P. Viette*). — Chemin de fer Fianarantsoa — Côte-Est, Ankarampotsy (*R. Catala*).

MADAGASCAR CENTRE : N. d'Ankazobe, tampoketsa d'Ambohitantely, 1 600 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — La Mandraka, 1 250 m (*P. Viette, B. Turlin*). — Route d'Ihosy à Ivohibe, plaine de Ranotsara, près du village d'Ambinda (*A. Peyrieras*).

MADAGASCAR OUEST : E. de Sakaraha, réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce à large répartition, récoltée pratiquement toute l'année.

Madema n. gen.

Espèce type : *Crorema viettei* Collenette, 1959 = *Madema viettei* (Collenette), 1959.

Description. — Deux paires d'éperons aux pattes postérieures. Antennes faiblement incurvées, de plus du tiers de la longueur de la côte. Palpes labiaux fins, projetés en avant et dépassant le front. Aux ailes antérieures, aréole présente, 3 plus éloignée de 4 que 4 de 5, 6 de la cellule, 7 à 9 d'un même point à l'extrémité de l'aréole, 8 et 9 tigées, 10 de l'aréole, 11 près de la base de l'aréole. Aux ailes postérieures, 2 à 5 séparées, 6 et 7 connées ou courtement tigées, 8 reliée à la cellule par une barre (fig. 335).

Armure génitale ♂. — Fortement chitinisée. Uncus fort, incurvé en vue de profil. Valves larges à la base, en pointe à l'apex ; elles comportent à leur face interne, une série d'écailles. Saccus peu développé. Edéage fort, rétréci au caecum.

♀. — Inconnue.

Répartition géographique. — Madagascar.

Source : MNHN, Paris

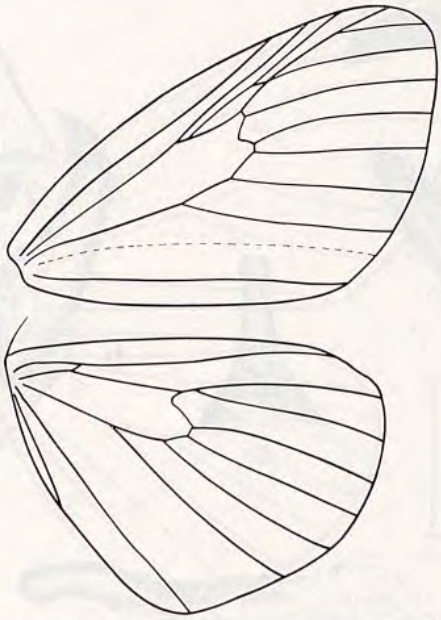


Fig. 335, nervation de *Madema* n. gen.

Madema viettei (Collenette) (fig. 336)

Crorema viettei Collenette, 1959 : 106, pl. I, fig. 7.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato, 20-XII-1954 (*P. Viette*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 40 à 42 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 20 à 21 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune paille ; pectinations jaune ochracé. Palpes labiaux jaunes, marqués de brun vers l'apex. Tête, front et thorax jaune orangé. Pattes jaune saupoudré de brun.

Ailes antérieures à fond jaune clair, peu fortement écaillées. Elles sont un peu plus sombres à la base et le long du bord dorsal. Elles ne comportent qu'une seule bande transversale d'écailles brunes, oblique, n'atteignant généralement ni la côte, ni le bord dorsal et située dans la partie discale.

Ailes postérieures à fond paille très clair et très faiblement écaillées, sans aucune tache ou macule.

Revers des ailes uniformément crème ou blanchâtre.

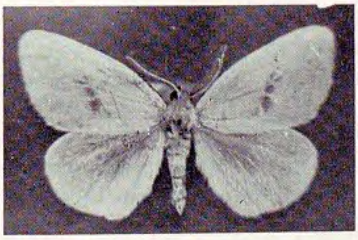


Fig. 336, *Madema viettei* (Collenette), ♂.

Source : MNHN, Paris

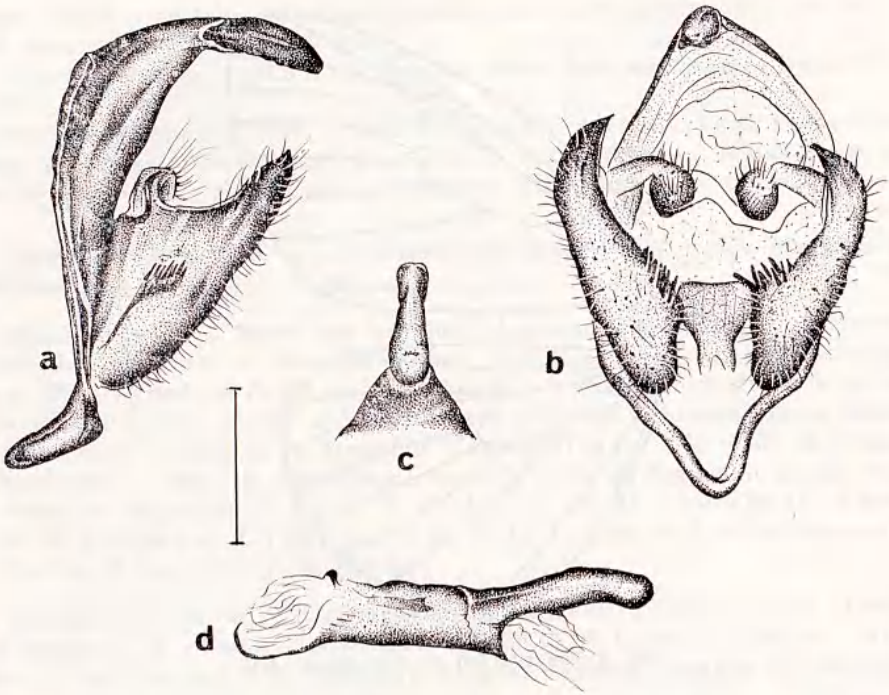


Fig. 337, armure génitale ♂ de *Madema viettei* (Collenette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 337). — Voir la description du genre.

♀. — Inconnue.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazoatra, 910 m (*P. Viette*).

Madagascar Centre : La Mandraka, 1 200 m (*P. Viette, B. Turlin*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude, récoltée en XII, I, II.

Croremopsis M. Hering

Croremopsis M. Hering, 1926 : 136 (espèce type : *Croremopsis innocens* M. Hering, 1926, décrit de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée, un synonyme de *Cypra argenna* P. Mabille, 1900).

Description. — Envergure : 28 à 67 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 20,5 à 33,5 mm. Ailes antérieures allongées, avec le bord externe droit ou faiblement convexe, aréole présente. Ailes postérieures avc 3 à 5 séparés, 3 plus éloignée de 4 que 4 de 5, 6 et 7 tigées, 8 rapprochée de la radiale ou la touchant, ou reliée par une barre (fig. 338). Deux paires d'éperons aux pattes postérieures.

Source : MNHN, Paris

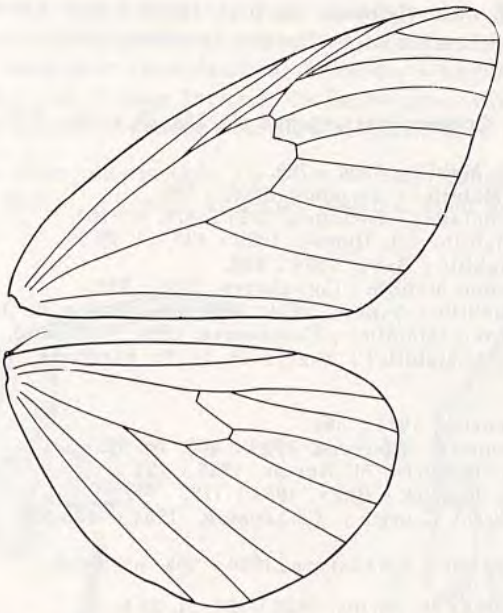


Fig. 338, nervation de *Croremopsis* M. Hering.

Armure génitale (fig. 340 à 344) ♂. — Uncus long et fin, faiblement courbé en vue de profil. Valves variables mais toujours en pointe à l'apex. Edéage variable, incurvé, sans cornutus.

Armure génitale (fig. 345 à 347) ♀. — S'allonge sur la face ventrale de l'abdomen. Le 8e tergite forme une bosse plus ou moins prononcée au-dessus des papilles anales, qui sont plus ou moins allongées. Pas de plaque vaginale bien sclérifiée. *Ductus bursae* variable, peu allongé. Bourse copulatrice petite et ronde sans *lamina dentata*.

Répartition géographique. — Madagascar, Comores.

Discussion. — Ce genre, monospécifique, nous a posé bien des problèmes par suite de l'extrême variabilité de l'espèce *C. argenna* (P. Mabille).

L'étude de très nombreux spécimens ♂ et ♀, dans leur morphologie externe et dans les structures sexuelles, permet de constater de grandes variations, tant dans l'écaillement des ailes qui peuvent être légèrement opaques ou totalement translucides, la nervation, particulièrement aux ailes postérieures où la position de la nervure 8 est très irrégulière, l'envergure également très variable. Toutes ces variations nous avaient tout d'abord poussé à voir dans ce genre, plusieurs espèces.

Les armures génitales ♂ et ♀ dont nous avons disséqué plus de 50 spécimens, sont aussi hétérogènes. Nous pensons qu'il pourrait exister des accouplements féconds entre des morphes mal fixées

Il n'existe aucune liaison constante entre l'envergure, la nervation, l'écaillement des ailes et les diverses variations des armures. De plus, les différentes formes se retrouvent mélangées, dans une même station ou région géographique.

Source : MNHN, Paris

Pour rester objectif, nous figurons les principaux types d'armures observés, restant entendu qu'il en existe bien d'autres intermédiaires.

Croremopsis argenna (P. Mabille) (fig. 339)

Cypra argenna P. Mabille, 1900 : 725.
Olapa argenna [Mabille] ; Swinhoe, 1903 : 390.
Olapa argenna [Mabille] ; Swinhoe, 1923 : 473, n° 161.
Olapa argenna Mabille ; M. Hering, 1926 : 137, pl. 20 h.
Olapa argenna Mabille ; Bryk, 1934 : 198.
Croremopsis argenna Mabille ; Collenette, 1954 : 125.
Cypra argenna Mabille ; Viette, 1954 : 383 (désignation du lectotype).
Croremopsis argenna (Mabille) ; Collenette, 1956 : 168, n° 3.
Cypra argenna [P. Mabille] ; Viette et D. S. Fletcher, 1968 : 405 (citation du lectotype).

Redoa sericea Kenrick, 1914 : 599.
Redoa sericea Kenrick ; Swinhoe, 1922 : 463, n° 92.
Stilpnotia sericea Kenrick ; M. Hering, 1926 : 131.
Stilpnotia sericea Kenrick ; Bryk, 1934 : 119.
Croremopsis sericea Kenrick ; Collenette, 1954 : 125-126 (un synonyme de *C. argenna*).
Redoa sericea Kenrick ; Collenette, 1956 : 168, n° 3 (*id.*).

Croremopsis innocens M. Hering, 1926 : 136, pl. 28 b.
Croremopsis innocens Hering ; Bryk, 1934 : 197.
Croremopsis innocens Hering ; Collenette, 1956 : 168, n° 3 (un synonyme de *C. argenna*).

Types. — *argenna* P. Mabille. Lectotype : 1 ♂, Madagascar Est, baie d'Antongil, 1898 (*A. Mocquerys*) (genitalia, prép. P. Viette n° 4 998) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

sericea Kenrick. LECTOTYPE : 1 ♂, « Central Madagascar, 2 500 ft, Jan.-March, 1911 » (*F. B. Pratt*) [Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra] (ex coll. G. H. Kenrick, British Museum, N. H.). Présente désignation.

innocens M. Hering. Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, « Diego-Suarez », 5-II-1917 (*G. Melou*) (ex coll. Tring Museum, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 28 à 42 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 14 à 21 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc pur ; pectinations jaunâtres. Palpes labiaux brun roux. Tête et front jaune orangé plus ou moins vif. Thorax et ptérygodes blancs. Pattes blanches, les antérieures plus ou moins chargées d'écailles brun foncé ou noir. Abdomen blanc sale.

Ailes entièrement blanches, de translucides à hyalines, la nervation se détachant en blanc plus opaque. Chez certains exemplaires, la côte des ailes antérieures est faiblement saupoudrée d'ocre.

Revers des ailes comme l'avers, sauf que chez certains mâles la côte est parfois soulignée dans la première partie basale par des écailles noires.

Fig. 339, *Croremopsis argenna* (P. Mabille), ♂.

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 340 à 344). — Très variable, bien que l'on puisse distinguer deux types essentiels : l'un avec les valves coudées à leur bord supérieur, l'autre avec le bord supérieur régulièrement convexe. L'uncus est toujours long, effilé et le saccus très court. Edéage incurvé, de forme assez variable. Nous faisons figurer les cinq types extrêmes rencontrés, mais il existe bien d'autres variations.

♀. — Envergure bien plus grande, de 41 à 67 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures de 20,5 à 33,5 mm. Antennes courtes, avec le flagellum blanc et

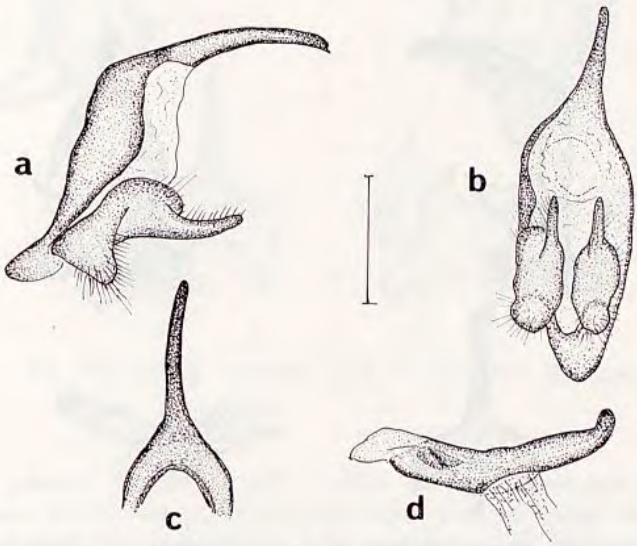


Fig. 340, armure génitale ♂ de *Croremopsis argenna* (P. Mabille) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage. Type A.

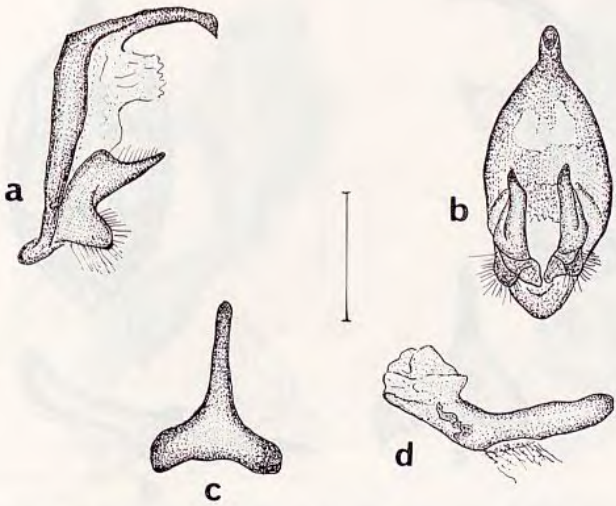


Fig. 341, armure génitale ♂ de *Cr. argenna* : *id.* Type B.

Source : MNHN, Paris

de courtes pectinations jaune paille ou crème. Palpes labiaux fauve. Tête et front jaune orangé, plus pâle que chez le mâle. Thorax et ptérygodes blancs. Abdomen blanc janâtre peu velu ; il existe, parfois, une touffe anale en boule soyeuse d'aspect feutré et de coloration ocre clair mais de nombreux spécimens ne comportent plus cette touffe. Il est à présumer que la femelle doit la perdre ou l'utiliser au moment de la ponte. Pattes blanchâtres avec les tarses plus ou moins brun noir.

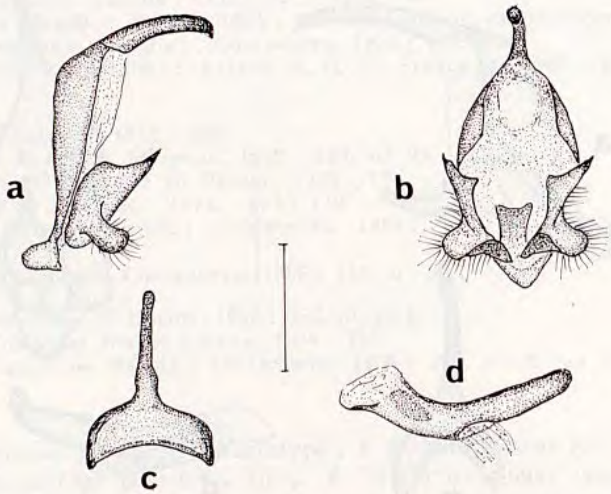


Fig. 342, armure génitale ♂ de *Cr. argenna* : *id.* Type C.

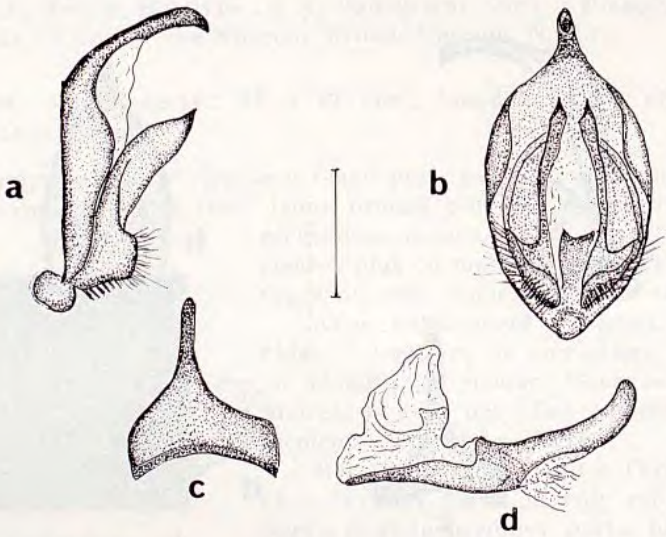


Fig. 343, armure génitale ♂ de *Cr. argenna* : *id.* Type D.

Source : MNHN, Paris

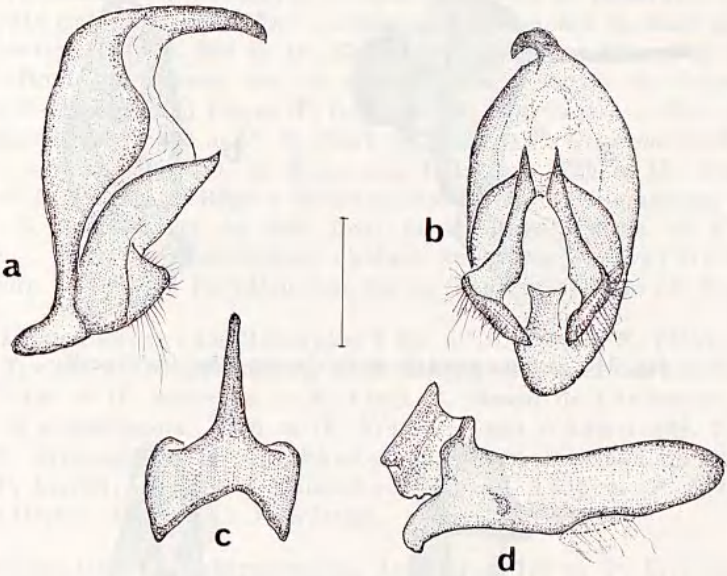


Fig. 344, armure génitale ♂ de *Cr. argenna* : *id.* Type E.

Armure génitale (fig. 345 à 347). — Elle est toujours étroite et allongée, le 8e tergite formant une protubérance qui surplombe plus ou moins les papilles anales. Il existe deux lobes plus ou moins précis au-dessus de l'*ostium bursae*. *Ductus bursae* court. Bourse copulatrice petite et ronde. Nous faisons figurer trois types les plus caractéristiques de l'armure qui présente de multiples variations.

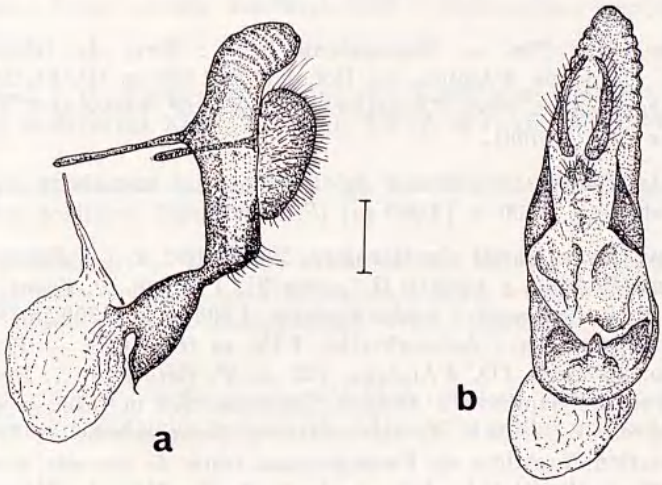


Fig. 345, armure génitale ♀ de *Croremopsis argenna* (P. Mabille), vues latérale (*a*) et ventrale (*b*). Type A.

Source : MNHN, Paris

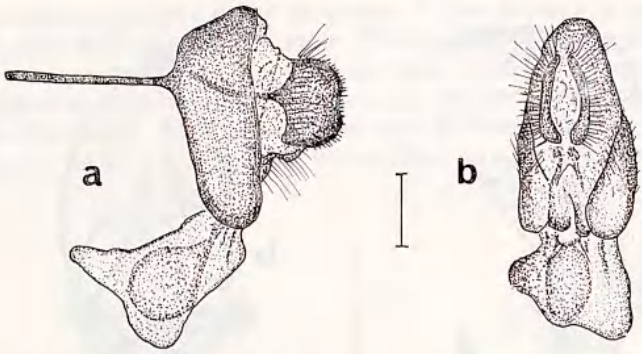


Fig. 346, armure génitale ♀ de *Cr. argenna, id.* Type B.

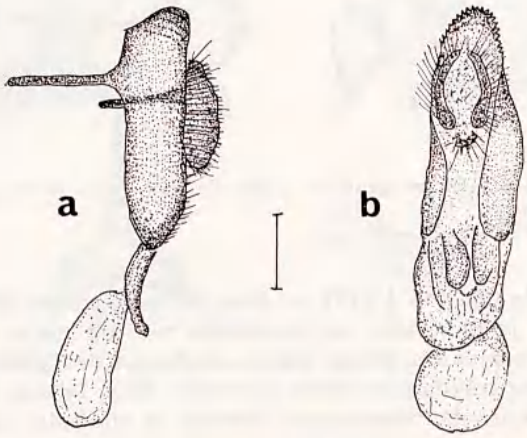


Fig. 347, armure génitale ♀ de *Cr. argenna, id.* Type C.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Env. de Diégo-Suarez (*A. Peyrieras*). — Montagne d'Ambre, les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*). — 50 km au S.-E. de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — « Diego-Suarez » (*G. Melou*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 1 900 m [2 050 m] (*P. Soga*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, 500 et 600 m (*A. Peyrieras*) ; Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*) ; Andasy II [camp 2], 1 300 m (*P. Soga*) ; Ambodifiakarana, 1 600 m (*P. Griveaud*) ; Ambatosoratra, 1 000 m et 1 700 m (*P. Soga*) ; col central, 1 700 m (*P. Soga*) ; Anjanaharibe, 1 750 m (*P. Soga*). — Piste d'Andapa à Ambalapaiso, 25 km à l'O. d'Andapa, 725 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Route de Sambava à Andapa, Belalona, 100 m (*id.*). — Maroantsetra (*R. P. Maisongrosse*). — Env. de Maroantsetra, Fampanambo et Ambodivoangy (*J. Vadon*) ; station forestière de Farankaraina, route de Navana, km 16,5, vallée d'Antoroka, 100 m (*P. Viette*) ; base de la presqu'île Masoalo, Hiaraka, 1 000 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Baie d'Antongil, [Antanambe] (*A. Mocquerys*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ambatovositra

Source : MNHN, Paris

(*P. Soga*) ; Andranomalaza, Antenina (*P. Soga*). — Route de Beparasy (*P. Griveaud et G. Dujardin Delacour, B. Turlin*). — Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato (*P. Viette*) ; km 48, 800 m (*P. Griveaud*) ; Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 10, Ambodiriana, 1 050 m (*P. Griveaud et R. Vieu*) ; km 15, Ankasoka, 1 130 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*F. B. Pratt ; P. Viette ; P. Griveaud et R. Vieu ; P. Griveaud*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana, 730 m (*P. Griveaud ; P. Griveaud et R. Vieu*). — Région d'Ifanadiana, env. de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*). — S. de Midongy du Sud, forêt de Befotaka, 950 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — N.-O. de Manantenina, chaînes Anosyennes, massif Nord, 1 050 m (*P. Griveaud*). — Env. de Fort-Dauphin, Isaka, Ivondro, 1 100 m (*A. Peyrieras*).

Madagascar Centre : La Mandraka, 1 250 m (*B. Turlin, P. Viette*). — Tananarive (*B. Turlin*). — N. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, 1 400 m (*P. Griveaud et R. Vieu*). — Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*) ; forêt d'Antarivady, 2 130 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m (*P. Viette*). — Env. d'Ambatofinandrahana, 1 615 m (*P. Griveaud*). — Massif de l'Itremo, 1 600 m (*A. Peyrieras*).

Madagascar Ouest : Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m (*P. Griveaud, B. Turlin*). — Tsaramandroso (*P. Griveaud*). — E. de Sakaraha, ancienne route de Tuléar, forêt de Lambomakandro, 550 m (*P. Griveaud*) ; réserve spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Route nationale 7, 64 km à l'E. de Tuléar, Andranovory, 500 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce à très large répartition (excepté dans le Domaine du Sud), récoltée toute l'année, sauf en juin.

Collenettema n. gen.

Espèce type : *Cypra crocipes* Boisduval, 1833 = *Collenettema crocipes* (Boisduval), 1833.

Description. — Deux paires d'éperons aux pattes postérieures.

Aux ailes antérieures, aréole présente, 7 à 10 de l'extrémité de l'aréole, 11 de la cellule.

Aux ailes postérieures, 3, 4 et 5 séparées, 6 et 7 tigées. Ailes blanches, hyalines, très faiblement écaillées. Figure 348.

Armure génitale ♂. — L'édéage est assez fort, droit ou faiblement incurvé, le plus souvent sans cornutus, ou avec un seul, ou de très petits cornuti. Fultura très caractéristique formant, sous l'uncus, deux apophyses en cornes plus ou moins longues.

Armure génitale ♀. — Sans caractère bien constant. *Ductus bursae* court ou très court. Bourse copulatrice jamais très allongée et plutôt arrondie.

Répartition géographique. — Madagascar, Comores.

Discussion. — Les espèces de ce genre avaient été placées par M. Hering et

Source : MNHN, Paris

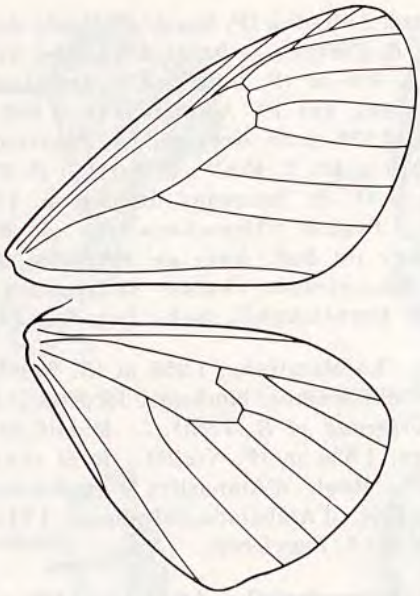


Fig. 348, nervation de *Collenettema* n. gen.

COLLENETTE dans le genre *Marblepsis* dont le type, africain, ne correspond pas aux structures des espèces malgaches.

Toutes les espèces du genre, blanches et à ailes hyalines ou translucides, sont extrêmement proches et, à deux ou trois exceptions près, absolument impossibles à séparer les unes des autres sans vérification des genitalia.

Le caractère essentiel et très constant réside dans l'armure génitale ♂ qui comporte une fultura fortement chitinisée entourant l'édéage et formant deux apophyses en cornes se dressant sous l'uncus, pièces que C.L. COLLENETTE avait confondues avec le scaphium dans la clé dichotomique proposée par lui pour les sept premières espèces connues (1956 : 172 et 173).

Nous avons, depuis, trouvé sept espèces nouvelles et les femelles de toutes les espèces décrites ci-après.

Nous conseillons vivement de se reporter aux figures pour contrôler les descriptions du tableau de détermination des espèces.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Antennes avec les pectinations sombres, brun foncé ou noir 2
— Antennes avec les pectinations crème, blanchâtres ou ocre clair 8

2. Flagellum des antennes blanc 3
— Flagellum des antennes plus ou moins écaillé de brun ou de noir .. 5

3. Pattes blanches ou faiblement jaunâtres. Armure génitale ♂ avec l'uncus fin et allongé ; valves étroites et longues avec une dent aiguë à l'apex. Armure génitale ♀ sans plaque vaginale ; *ostium bursae* formant un cercle chitinisé étroit ..... **C. andriai** (p. 262)
— Pattes orange et armures différentes 4

Source : MNHN, Paris

4. Armure génitale ♂ avec l'uncus très allongé, tronqué à l'apex, montrant à sa base et en dessus deux petites dents triangulaires détachées. Armure génitale ♀ sans plaque vaginale ; *ostium bursae* en lèvre chitinisée circulaire ; bourse copulatrice avec deux grandes *laminae dentatae* rostralement ..... **C. xanthoma** (p. 264)
— Armure génitale ♂ avec l'uncus court, tronqué, faiblement bifide à l'apex. Armure génitale ♀ avec deux plaques ovales encadrant l'*ostium bursae* en godet oblique ..... **C. ephala** (p. 265)

5. Pattes orange. Ailes légèrement saupoudrées d'ocre, particulièrement à leur base, nervation légèrement soulignée d'ocre. Armure génitale ♂ avec l'uncus de longueur moyenne, arrondi à l'apex en vue dorsale ; valves triangulaires, très larges à la base. Armure génitale ♀ sans *lamina dentata* dans la bourse copulatrice ..... **C. sufflava** (p. 267)
— Différent de ci-dessus 6

6. Pattes orange. Ailes entièrement blanches. Armure génitale ♂ avec l'uncus moyen, tronqué à l'apex ; valves avec deux petites dents à l'apex. Armure génitale ♀ à *ostium bursae* en V à branches larges, une seule *lamina dentata* fine et allongée dans la bourse copulatrice ..... **C. peyrierasi** (p. 269)
— Armures génitales différentes de ci-dessus 7

7. Pattes orange. Ailes entièrement blanches. Armure génitale ♂ à uncus court, élargi vers l'apex en vue dorsale ; saccus très réduit. Armure génitale ♀ à plaque vaginale en écusson ; deux *laminae dentatae* dans la bourse copulatrice, l'une fine et allongée, l'autre en cône fortement chitinisé ..... **C. randimbyi** (p. 270)
— Pattes orange. Ailes entièrement blanches. Armure génitale ♂ à uncus légèrement bifide à l'apex ; saccus assez allongé. Armure génitale ♀ avec deux plaques subtriangulaires encadrant l'*ostium bursae* ; bourse copulatrice avec deux très petites *laminae dentatae* **C. chionoptera** (p. 272)

8. Pattes blanches, crème ou jaunâtres 9
— Pattes orange 10

9. Pattes crème ou jaunâtres. Armure génitale ♂ : uncus très court et tronqué à l'apex. Armure génitale ♀ : plaque vaginale en deux lobes accolés subovales ayant à leur partie supérieure et inférieure deux parties subtriangulaires très chitinisées ..... **C. micca** (p. 273)
— Pattes blanches. Armure génitale ♂ : uncus assez court et nettement bifide à l'apex. Armure génitale ♀ : plaque vaginale en deux parties séparées subcarrées, avec l'angle supérieur interne très chinitisé ..... **C. albipes** (p. 274)

10. Ailes saupoudrées d'ocre à leur base. Armure génitale ♂ : uncus bifide à l'apex. Armure génitale ♀ : large plaque vaginale à écusson échancré en V à l'*ostium bursae* ; bourse copulatrice avec deux petites *laminae dentatae* ..... **C. ochrobasis** (p. 276)
— Ailes entièrement blanches. Armures différentes 11

11. Armure génitale ♂ : uncus normalement développé, droit, légèrement tronqué à l'apex 12
— Armure génitale ♂ : uncus aberrant, soit absent, soit relevé en très forte corne prononcée 13

Source : MNHN, Paris

12. Ailes très hyalines, translucides. Armure génitale ♂ : uncus large en vue dorsale ; valves formant un crochet coudé à l'apex. Armure génitale ♀ : *ductus bursae* large, dirigé vers le bas ; plaque vaginale en écusson, échancrée en V à l'*ostium bursae* ..... **C. translucida** (p. 277)
— Ailes faiblement hyalines. Armure génitale ♂ avec l'uncus étroit en vue dorsale ; valves très fortes, aiguës à l'apex. Armure génitale ♀ : *ductus bursae* étroit, fortement recourbé vers les papilles anales, pas de plaque vaginale nette ..... **C. sogai** (p. 278)

13. Antennes incurvées en peigne régulier. Armure génitale ♂ : uncus en forte corne prononcée se relevant et dépassant en dessus le 8e tergite, qui est normal ..... **C. mona** (p. 280)
— Antennes droites, plumeuses, à pectinations enchevêtrées. Armure génitale ♂ : 8e tergite très étroit à peine chitinisé ; uncus réduit à une faible protubérance pileuse ..... **C. crocipes** (p. 281)

Collenettema andriai n. sp. (fig. 349)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sambirano, district d'Analalava, poste de Maromandia, Beraty, 100 m, XII-1960 (*A. Robinson*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 529) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 31,5 à 36,5 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 15,5 à 20 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

Fig. 349, *Collenettema andriai* n. sp., ♂, holotype.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations grises. Palpes labiaux blancs. Tête, front et thorax blancs. Abdomen blanc jaunâtre. Pattes blanches.

Ailes antérieures et postérieures entièrement blanches, et très translucides ; nervation assez apparente en blanc opaque.

Armure génitale (fig. 350). — Uncus fin et allongé ; apophyses de la fultura longues et effilées ; valves étroites et très allongées, avec une pointe aiguë à l'apex. Edéage incurvé, sans cornutus.

♀. — Diffère du mâle par les antennes plus droites, à pectinations un peu plus sombres et les pattes jaunâtres. Ailes antérieures à bord très arrondi.

Armure génitale (fig. 352). — Pas de plaque vaginale distincte. *Ostium bursae* circulaire, avec les bords finement chitinisés. Bourse copulatrice ronde avec une *lamina dentata* petite et sensiblement en forme d'écusson.

Distribution dans l'île. — Madagascar Sambirano : District d'Analalava, poste de Maromandia, Beraty, 10 m (*A. Robinson*).

Source : MNHN, Paris

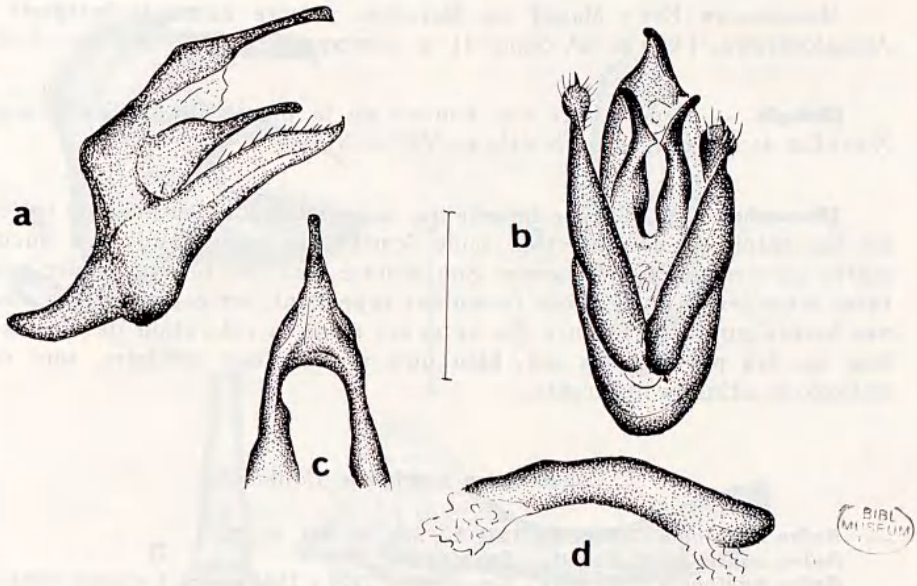


Fig. 350, armure génitale ♂ de *Collenettema andriai* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

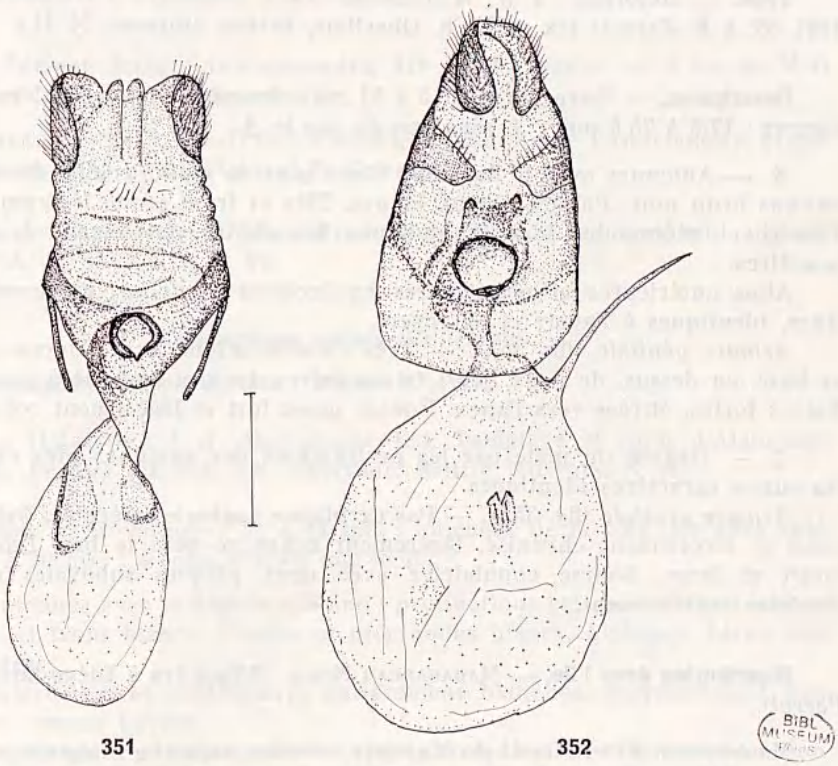


Fig. 351 et 352, armure génitale ♀ de *Collenettema*. — 351, *C. xanthoma* (Collenette) — 352, *C. andriai* n. sp.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Ambatosoratra, 1 000 m (*P. Soga*) (1 ♀, allotype, VIII-1960, Muséum, Paris).

Biologie. — Espèce fort mal connue de la pluvisilva du Sambirano et du Nord-Est de la Grande Ile récoltée en VIII et XII.

Discussion. — L'allotype femelle que nous attribuons au mâle de cette espèce est un spécimen unique et la seule femelle ne correspondant à aucune des autres espèces connues du genre. Son armure peut très bien s'adapter aux structures sexuelles du mâle. Nous formulons cependant, sur cet appariage, des réserves basées sur la divergence des antennes et de la coloration des pattes et surtout sur les provenances qui, bien qu'à une latitude similaire, sont de deux milieux et altitudes différents.

Collenettema xanthoma (Collenette)

Redoa xanthoma Collenette, 1931 *b* : 345, pl. XII, fig. 9.
Redoa xanthoma Collenette ; BRYK, 1934 : 132.
Redoa xanthoma Collenette ; COLLENETTE, 1936 : 153 (espèce à classer dans le genre *Marblepsis*).
Marblepsis xanthoma (Collenette) ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 6, et 173.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, d'Isokitra à Diégo-Suarez, V/X-1891 (*E. & B. Perrot*) (ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 35,5 à 51 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17,5 à 25,5 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc plus ou moins écaillé de noir ; pectinations brun noir. Palpes labiaux jaunes. Tête et front jaune légèrement orangé. Thorax et ptérygodes blancs. Abdomen blanchâtre, faiblement écaillé. Pattes jaunâtres.

Ailes antérieures et postérieures entièrement blanches, moyennement hyalines, identiques à l'avers et au revers.

Armure génitale (fig. 353). — Très caractéristique avec l'uncus surmonté à sa base, en dessus, de deux dents triangulaires, long et tronqué à son extrémité. Valves fortes, étirées vers l'apex. Edéage assez fort et légèrement courbé.

♀. — Diffère du mâle par les pectinations des antennes plus claires. Tous les autres caractères identiques.

Armure génitale (fig. 351). — Pas de plaque vaginale sclérifiée. *Ostium bursae* rond et étroitement chitinisé, légèrement échancré vers le bas. *Ductus bursae* court et large. Bourse copulatrice avec deux plaques subovales de *laminae dentatae* rostralement.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : D'Isokitra à Diégo-Suarez (*E. & B. Perrot*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*). — Pays Antsianaka (*Humblot*). — Route de Beparasy (*G. Dujardin Delacour*). — Route d'Anosibe, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*).

Source : MNHN, Paris

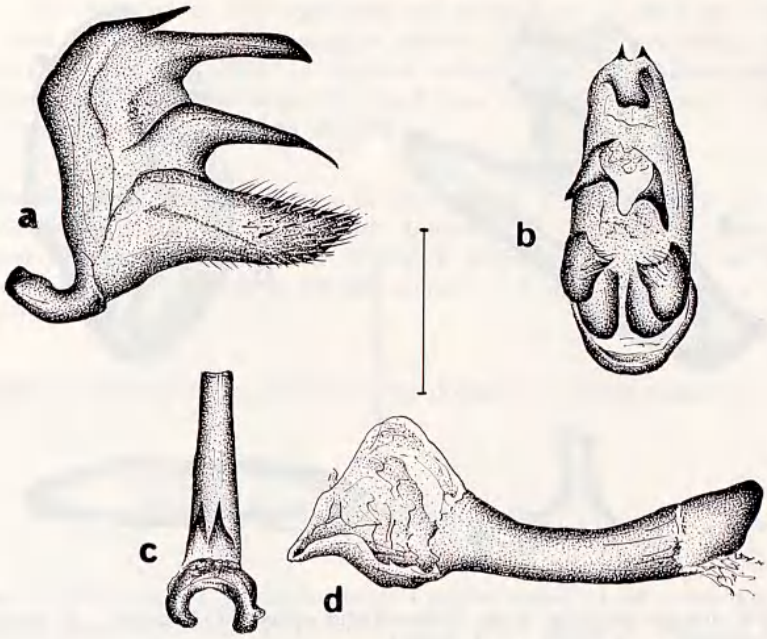


Fig. 353, armure génitale ♂ de *Collenettema xanthoma* (Collenette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

— Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*). — 6 km au N.-O. de Fanovana, Italaviana (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva, principalement de moyenne altitude, récoltée en IX, X, XI, XII, I, II, VI.

Collenettema ephala (Collenette)

Marblepsis ephala Collenette, 1956 : 168, n° 9, et 173.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Tamatave et forêt d'Alahakato, I/VI-1888 (*E. Perrot*) (ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 34 à 41 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 à 20 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations gris noir. Palpes labiaux jaunes. Tête et front blancs. Thorax et ptérygodes blancs. Abdomen blanc sale. Pattes jaunâtres.

Ailes antérieures et postérieures entièrement blanches, moyennement hyalines. Revers comme l'avers.

Armure génitale (fig. 354). — Uncus court, tronqué et très légèrement échancré à l'apex. Valves larges à la base, tronquées à l'apex, qui porte de petites dents. Edéage presque droit.

Source : MNHN, Paris

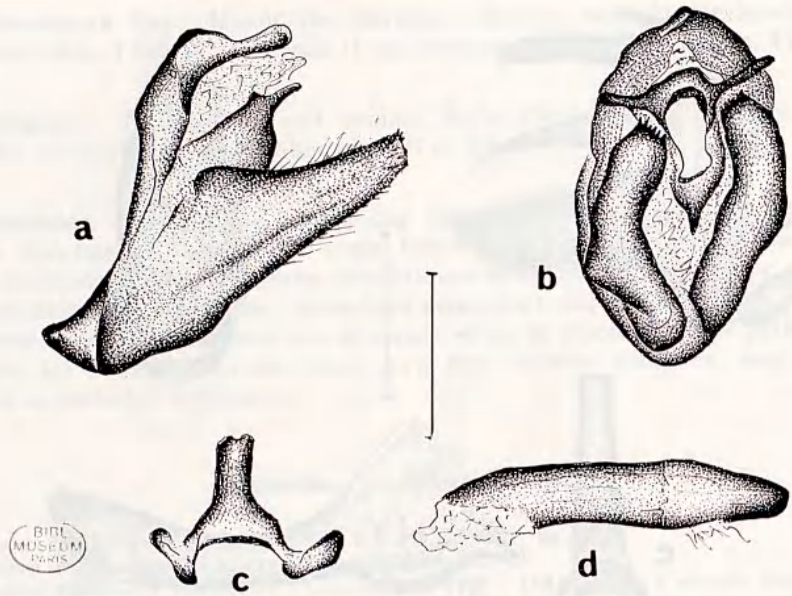


Fig. 354, armure génitale ♂ de *Collenettema ephala* (Collenette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

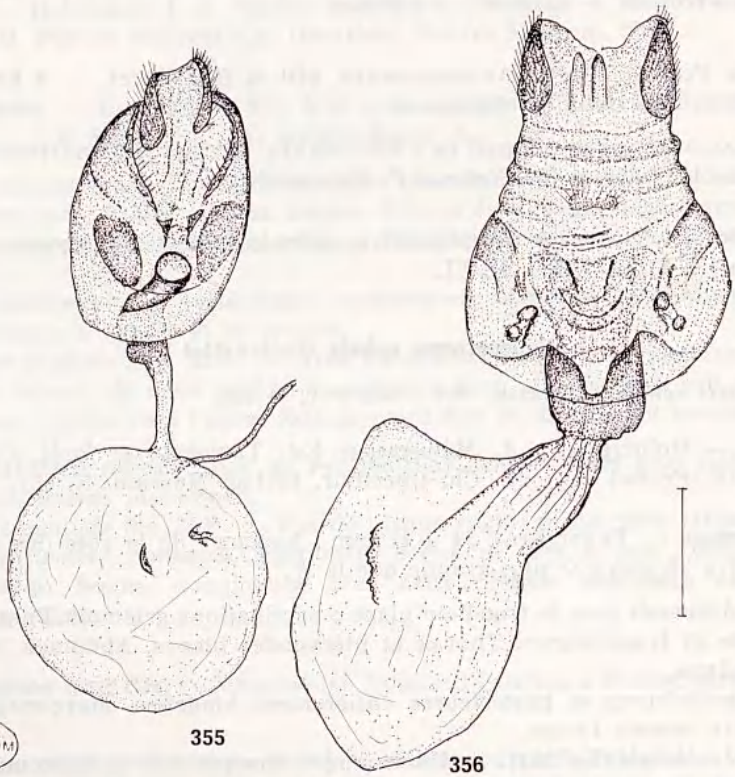


Fig. 355 et 356, armures génitales ♀ de *Collenettema*. — 355, *C. ephala* (Collenette). — 356, *C. peyrierasi* n. sp.

Source : MNHN, Paris

♀. — Ne diffère du mâle que par son envergure de 38 à 41 mm et ses antennes plus fines et à pectinations plus courtes. Les autres caractères identiques.

Armure génitale (fig. 355). — *Ostium bursae* en godet oblique encadré de deux plaques sclérifiées subovales. *Ductus bursae* assez court. Bourse copulatrice ronde avec deux petites *laminae dentatae*.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Route d'Anosibe, forêt de Sandrangato (*P. Griveaud et R. Vieu, G. Dujardin Delacour, G. Cadorel*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette, P. Griveaud*). — Route de Tamatave, km 181, env. de Beforona, 540 m (*P. Griveaud*). — Tamatave et forêt d'Alahakato (*E. Perrot*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du domaine de l'Est récoltée en XII, II, III et IV.

Collenettema sufflava n. sp.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Mandritsara (sans date ni nom de récolteur) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. 699) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 30 à 34,5 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 16,5 à 18,5 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations brun noir. Palpes labiaux blanchâtres. Tête, front et thorax blanchâtres. Abdomen blanc sale. Pattes orangées.

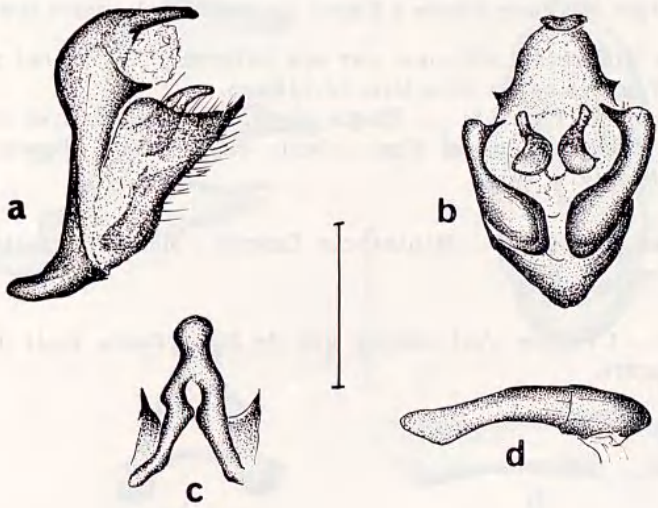


Fig. 357, armure génitale ♂ de *Collenettema sufflava* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Source : MNHN, Paris

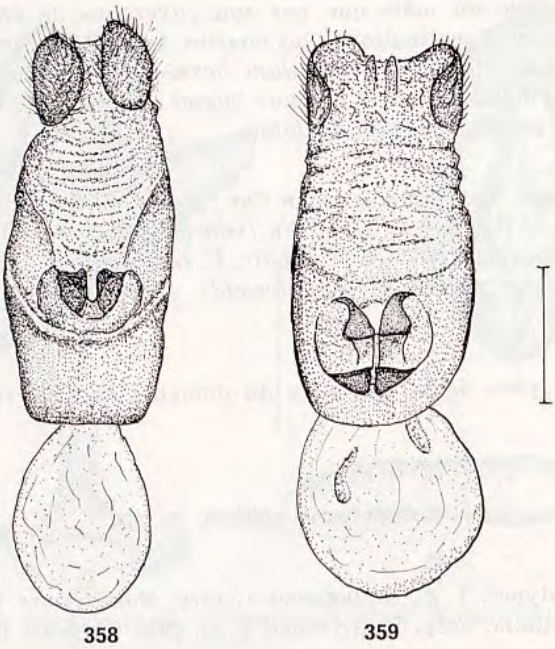


Fig. 358 et 359, armures génitales ♀ de *Collenettema*. — 358, *C. sufflava* n. sp. — 359, *C. micca* (Collenette).

Ailes fortement translucides, très faiblement saupoudrées d'ocre à la base des antérieures, dont la côte et les nervures sont quelque peu soulignées d'ocre près de la base.

Armure génitale (fig. 357). — Uncus court, arrondi à l'apex en vue dorsale. Valves très larges à la base, aiguës à l'apex. Edéage simple, assez court et incurvé.

♀. — Ne diffère du mâle que par son envergure légèrement plus grande : de 34,5 mm. Tous les autres caractères identiques.

Armure génitale (fig. 358). — Plaque vaginale échancrée avec deux triangles fortement chitinisés au-dessus d'une plaque en croissant. Bourse copulatrice sans *lamina dentata*.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Mandritsara (1 ♀, allotype, Muséum, Paris).

Biologie. — L'espèce n'est connue que de Mandritsara, mais nous ignorons la date de capture.

Source : MNHN, Paris

Collenettema peyrierasi n. sp. (fig. 360)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, env. de Soanierana-Ivongo, Manompana, Amboakatra, 60 m, IX-1967 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 688) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure 37 à 48,5 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 20 à 25 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

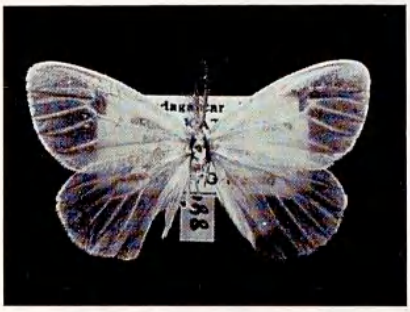


Fig. 360, *Collenettema peyrierasi* n. sp., ♂, holotype.

♂. — Antennes avec le flagellum écaillé de brun noir ; pectinations brun noir. Palpes labiaux crème. Tête et front plus ou moins orangés. Thorax blanc. Abdomen blanc jaunâtre. Pattes orangées.

Ailes antérieures et postérieures entièrement blanches, avers comme revers.

Armure génitale (fig. 361). — Uncus très court, tronqué. Valves assez étroites, avec deux petites dents à l'apex. Edéage à peu près rectiligne.

♀. — Ne diffère du mâle que par son envergure et les antennes à pectination courte. Tous les autres caractères identiques.

Armure génitale (fig. 356). — Plaque vaginale en U, à branches larges. *Ductus bursae* très court. Bourse copulatrice grande, avec une étroite *lamina dentata*.

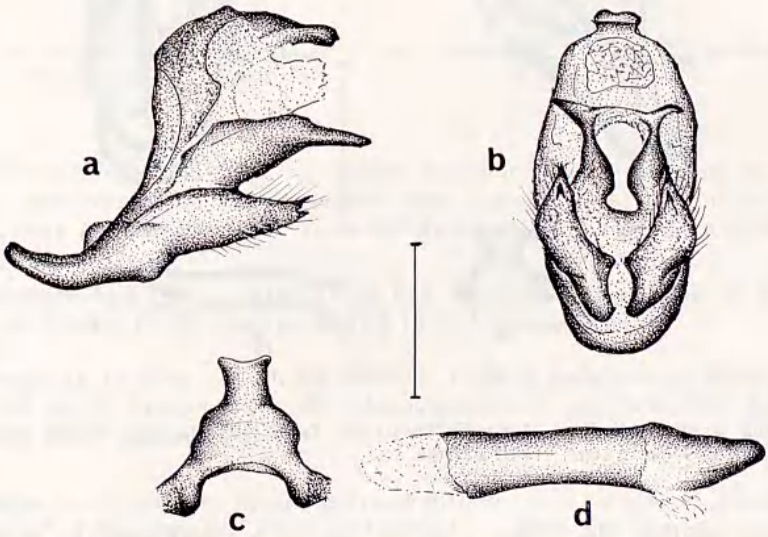


Fig. 361, armure génitale ♂ de *Collenettema peyrierasi* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Région d'Analalava, poste de Maromandia, massif du Manongarivo, 1 150 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR EST : Route de Sambava à Andapa, Belalona, 100 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Env. de Soanierana-Ivongo, Manompana, Amboakatra, 60 m (*P. Griveaud*). — Route de Beparasy (*P. Griveaud et G. Dujardin Delacour*). — Route de Tamatave, km 181, env. de Beforona, 540 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : O. du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m (*P. Griveaud*) (1 ♀, allotype, 29-I/6-II-1970, Muséum, Paris).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva des domaines de l'Est et du Centre récoltée en IX, XI, XII.

Collenettema randimbyi n. sp.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Est d'Ambatolampy, Est de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m, III-1957 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. 705) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 32 à 42 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 16,5 à 22 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations noirâtres. Palpes labiaux blancs. Tête et front blancs ; collier légèrement jaunâtre. Thorax blanc. Pattes orange.

Ailes entièrement blanches, à l'avers comme au revers.

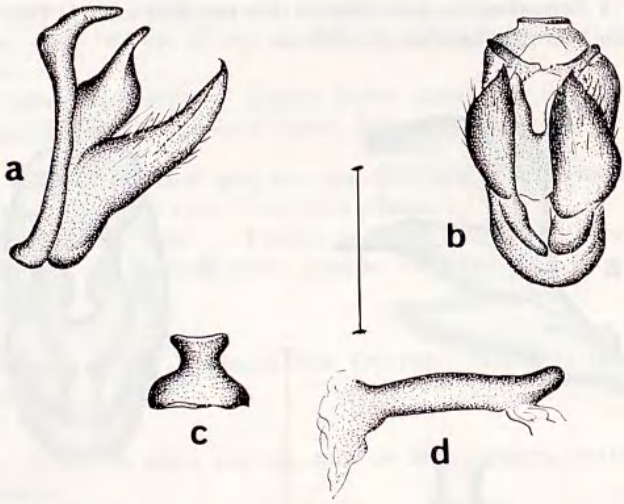


Fig. 362, armure génitale ♂ de *Collenettema randimbyi* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 362). — Uncus très court, s'élargissant à l'apex en vue dorsale et tronqué. Valves assez étroites effilées en pointe à l'apex. Edéage court et à peu près droit.

Source : MNHN, Paris

♀. — Diffère du ♂ par les antennes dont le scape est plus ou moins écaillé de noir. Tous les autres caractères identiques.

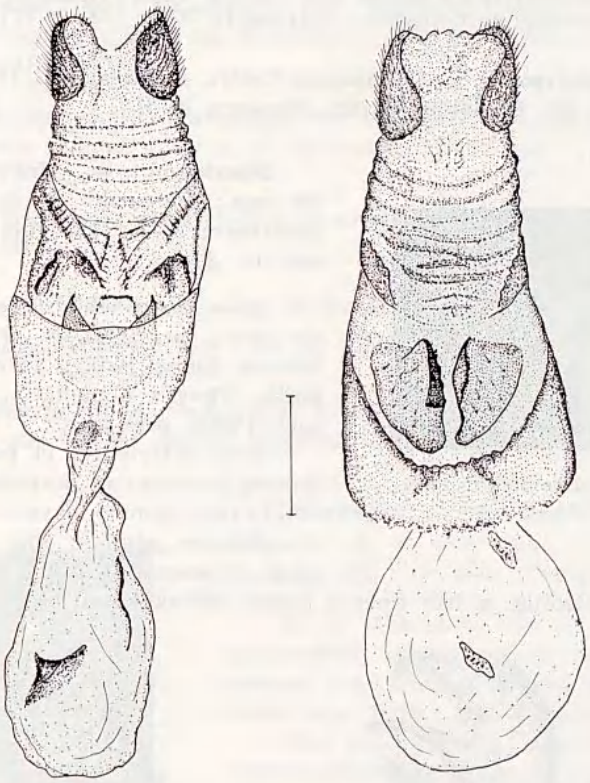


Fig. 363 et 364, armures génitales ♀ de *Collenettema*. — 363, *C. randimbyi* n. sp. — 364, *C. chionoptera* (Collenette).

Armure génitale (fig. 363). — Plaque vaginale peu sclérifiée et en écusson à angles supérieurs aigus. *Ductus bursae* large et court. Bourse copulatrice allongée avec deux *laminae dentatae*, l'une étroite et allongée, l'autre en cône aigu.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*) (1 ♀, allotype, 2/10-I-1959, Muséum, Paris).

Madagascar Centre : O. du lac Alaotra, route d'Andriamena, forêt d'Andranobe, 1 250 m (*P. Griveaud*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva d'altitude, mal connue et récoltée en I, II, III.

Source : MNHN, Paris

Collenettema chionoptera (Collenette) (fig. 365).

Marblepsis chionoptera Collenette, 1936 : 153, n° 1, pl. XII, fig. 1.
Marblepsis chionoptera Collenette ; Collenette, 1956 : 168, n° 7, et 173.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Fianarantsoa, IV/VI-1892 (*Perrot frères*) (ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

Fig. 365, *Collenettema chionoptera* (Collenette), ♂.

Description. — Envergure : 34,5 à 50 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 18 à 25,5 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum écaillé de noir ; pectinations brun noir. Palpes labiaux jaune paille. Tête et front jaune paille. Thorax blanchâtre. Abdomen blanc sale. Pattes orangées.

Ailes antérieures et postérieures entièrement blanches et moyennement hyalines.

Revers comme l'avers.

Armure génitale (fig. 366). — Uncus court, tronqué et bifide à l'apex. Valves peu allongées, étroites et très fines à l'apex. Edéage droit et court.

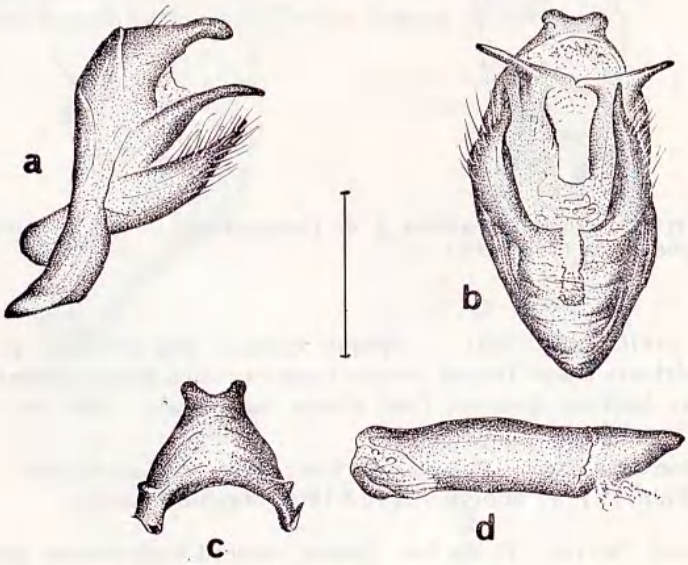


Fig. 366, armure génitale ♂ de *Collenettema chionoptera* (Collenette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

♀. — Diffère du mâle par ses antennes à pectinations claires et courtes. Tous les autres caractères identiques.

Armure génitale (fig. 364). — Plaque vaginale en deux parties séparées, sub-

Source : MNHN, Paris

triangulaires avec leurs bords internes supérieurs chitinisés. *Ductus bursae* très court. Bourse copulatrice avec deux petites *laminae dentatae*.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud, G. Dujardin Delacour*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : Fianarantsoa (*Perrot frères*). — Massif de l'Andringitra, Ambalamarovandana, 1 530 m (*P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva des domaines de l'Est et du Centre récoltée en XI, I, II, III.

Collenettema micca (Collenette) (fig. 367)

Marblepsis micca Collenette, 1956 : 168, n° 8, et 173, pl. III, fig. 1.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, forêt d'Ambre, « 3 000 ft », 7-III-1906 (*E. G. B. Meade-Waldo*) (British Museum, N. H.).

Fig. 367, *Collenettema micca* (Collenette), ♂.

Description. — Envergure 29 à 39 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 15 à 20 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc, pectinations jaune ochracé. Palpes labiaux blancs. Tête, front et thorax blancs. Abdomen blanc sale. Pattes blanchâtres.

Ailes antérieures et postérieures blanches, moyennement hyalines et on observe, sur certains spécimens, un faible saupoudrage d'ocre contre la base de l'aile.

Revers comme l'avers.

Armure génitale (fig. 368). — Forte. Uncus très court et tronqué. Fultura avec des apophyses courtes. Valves larges à la base, recourbées à l'apex. Edéage fin et rectiligne.

♀. — Ne diffère du mâle que par son envergure plus grande, les pectinations plus claires et plus courtes des antennes. Tous les autres caractères identiques.

Armure génitale (fig. 359). — Plaque vaginale nette en deux lobes subovales chitinisés en haut et en bas. *Ductus bursae* très court. Bourse copulatrice avec deux petites *laminae dentatae*.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (*E. G. B. Meade-Waldo*), les Roussettes, 1 000 m (*P. Viette*).

Biologie. — L'espèce n'est connue que de la forêt de la Montagne d'Ambre où elle a été récoltée en XI, II et III.

Source : MNHN, Paris

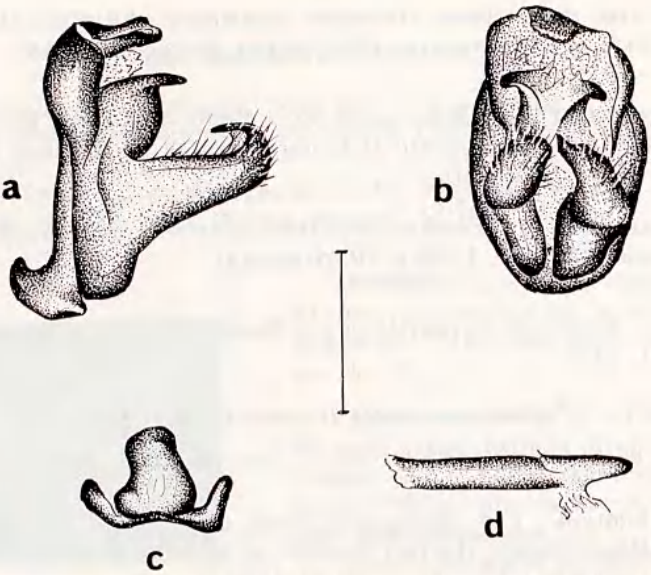


Fig. 368, armure génitale ♂ de *Collenettema micca* (Collenette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Collenettema albipes n. sp.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Nord d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, 1 550 m, V-1961 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 704) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 26 à 41 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 13,5 à 21 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations crème. Palpes labiaux blancs. Tête, front, thorax et pattes blancs. Abdomen blanc sale.

Ailes antérieures et postérieures entièrement blanches et très hyalines.

Revers comme l'avers.

Armure génitale (fig. 369). — Uncus assez allongé et fortement bifide à l'apex. Apophyses de la fultura très allongées. Valves recourbées portant à l'apex une série de petites dents. Edéage faiblement incurvé.

♀. — Ne diffère du ♂ que par son envergure plus grande et les pectinations des antennes plus courtes. Tous les autres caractères identiques.

Armure génitale (fig. 370). — Plaque vaginale en deux plaques subcarrées, fortement chitinisées à leur angle supérieur interne. *Ductus bursae* très court. Bourse copulatrice de forme irrégulière avec une petite *lamina dentata*.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre : N. d'Ankazobe, tampoketsa d'Ambohitantely, 1 550 m (*P. Griveaud*). — E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m (*P. Griveaud*) (allotype : 1 ♀, III-1957, Muséum, Paris).

Biologie. — Espèce des vestiges forestiers d'altitude à Mousses et à Lichens du domaine du Centre récoltée en III et V.

Source : MNHN, Paris

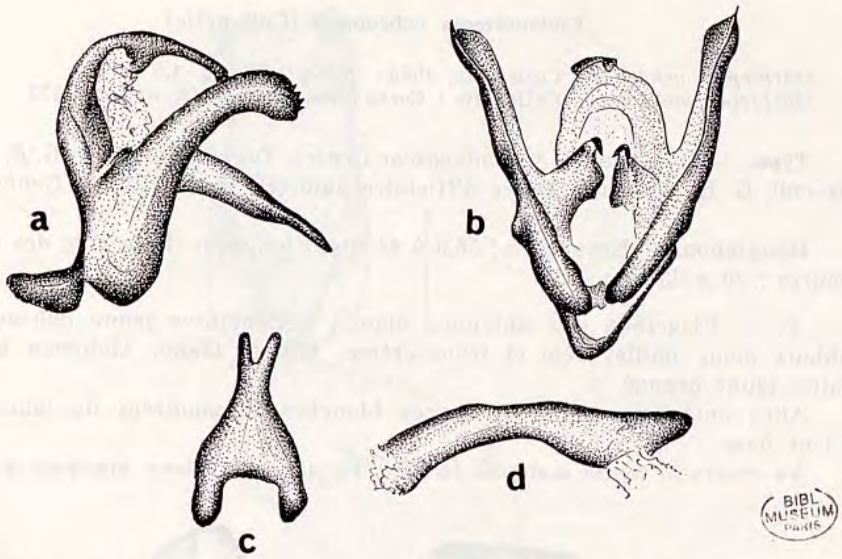


Fig. 369, armure génitale ♂ de *Collenettema albipes* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

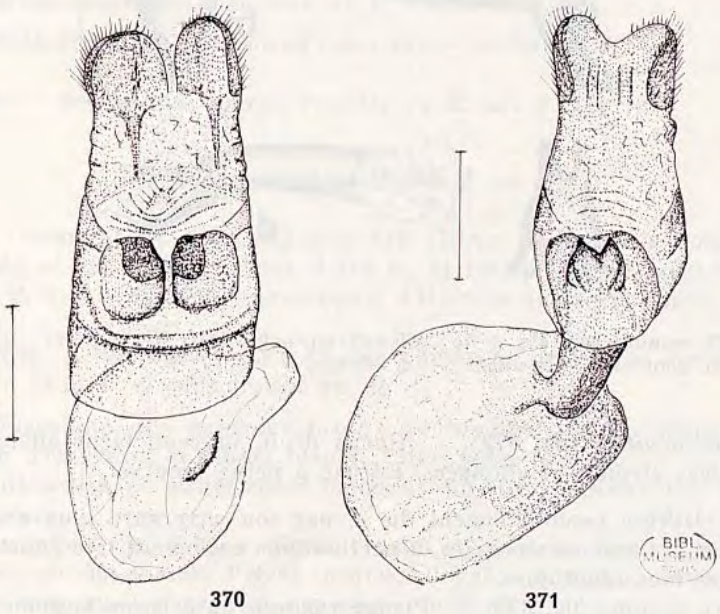


Fig. 370 et 371, armures génitales ♀ de *Collenettema*. — 370, *C. albipes* n. sp. — 371, *C. translucida* n. sp.

Source : MNHN, Paris

Collenettema ochrobasis (Collenette)

Marblepsis ochrobasis Collenette, 1938 : 209, pl. IX, fig. 1.
Marblepsis ochrobasis Collenette ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 5, et 172.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Tananarive, 1933 (*G. E. Audeoud*) (ex coll. G. E. Audeoud, Musée d'Histoire naturelle de la ville de Genève).

Description. — Envergure : 38,5 à 44 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 20 à 23 mm.

♂. — Flagellum des antennes blanc ; pectinations jaune ochracé. Palpes labiaux jaune paille. Tête et front crème. Thorax blanc. Abdomen blanc sale. Pattes jaune orangé.

Ailes antérieures et postérieures blanches saupoudrées de jaune ochracé à leur base.

Au revers la teinte jaune de la base des ailes est mieux marquée qu'à l'avers.

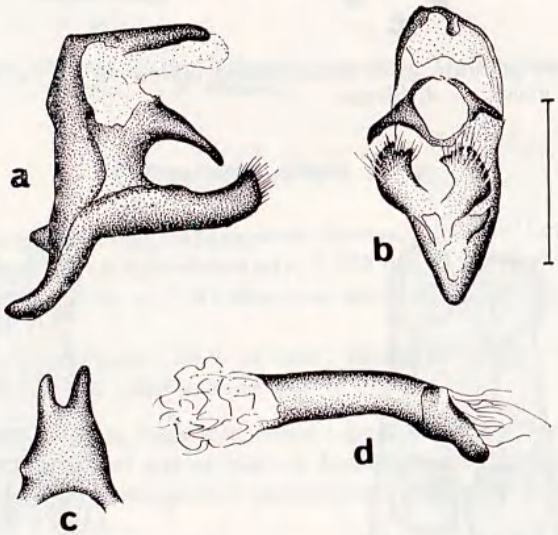


Fig. 372, armure génitale ♂ de *Collenettema ochrobasis* (Collenette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 372). — Uncus droit, moyennement allongé, bifide à l'apex. Valves étroites et allongées. Edéage à peine incurvé.

♀. — Diffère essentiellement du ♂ par son envergure plus grande (de 42 à 44 mm) et les antennes courtes, à pectinations également très courtes. Tous les autres caractères identiques.

Armure génitale (fig. 373). — Plaque vaginale en écusson largement échancré en V. *Ductus bursae* court et large. Bourse copulatrice oblongue avec deux petites *laminae dentatae*.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO, Nosy Be, forêt de Lokobe, 150 m (*P. Viette*).

Source : MNHN, Paris

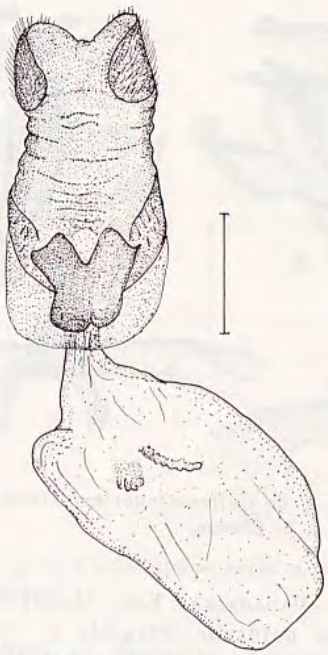


Fig. 373, armure génitale ♀ de *Collenettema ochrobasis* Collenette.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (*G. E. Audeoud*).

MADAGASCAR OUEST : Maevatanana (sans autre indication).

Biologie. — Espèce mal connue récoltée en XI par P. VIETTE.

Collenettema translucida n. sp.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, district de Sambava, réserve naturelle intégrale n° 12, Marojejy-Ouest, 1 140 m, XI-1959 (*P. Soga*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 530) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 33 à 43 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 17 à 22 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Flagellum des antennes blanc ; pectinations grises. Palpes labiaux jaune orangé. Tête, front et thorax blancs. Pattes jaune orangé.

Ailes antérieures et postérieures blanc hyalin, très translucides, au revers comme à l'avers.

Armure génitale (fig. 374). — Uncus crochu à l'apex, en vue de profil, et très large à la base, en vue dorsale. Valves étroites, allongées et renflées au milieu, avec l'apex coudé en crochet relevé. Edéage long et assez fin.

♀. — Ne diffère du ♂ que par son envergure de 39 à 43 mm et les antennes courtes, à pectinations plus claires et également plus courtes. Tous les autres caractères identiques.

Armure génitale (fig. 371). — Plaque vaginale peu importante, échancrée en V à sa partie supérieure. Bourse copulatrice assez grande et sans *lamina dentata*.

Source : MNHN, Paris

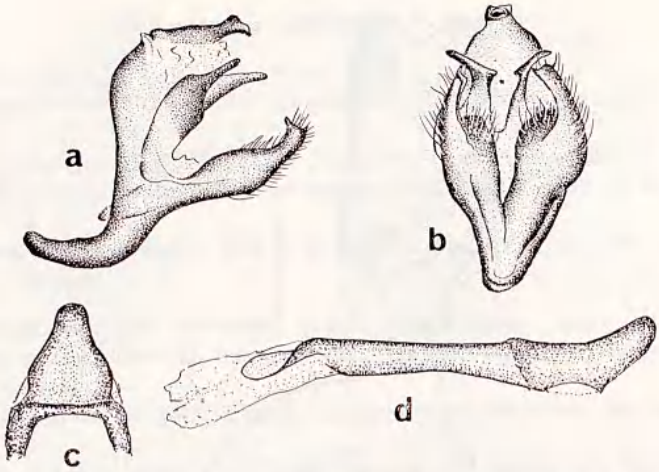


Fig. 374, armure génitale ♂ de *Collenettema translucida* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambatosoratra, 1 700 m (*P. Soga*) ; réserve naturelle intégrale n° 12, Marojejy-Ouest, 1 140 m (*P. Soga*). — Env. de Maroantsetra, Ambodivoangy (*P. Viette*). — Baie d'Antongil, base de la presqu'île Masoala, Hiaraka, 1 000 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*). — Route d'Anosibe, forêt de Sandrangato (*P. Griveaud et R. Vieu*) ; Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Griveaud*) (allotype : 1 ♀, 21-X-1957), *P. Viette*). — Env. de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m (*P. Viette*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du domaine de l'Est récoltée en X, XI, XII, I, III.

Collenettema sogai n. sp. (fig. 375)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, district de Sambava, massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Ambatosoratra, 1 700 m, XI-1960 (*P. Soga*) (genitalia, prép. P. Griveaud P. G. n° 983) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

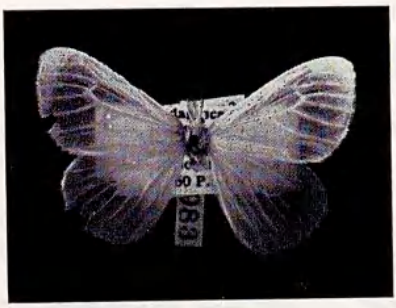


Fig. 375, *Collenettema sogai* n. sp., ♂, holotype.

Description. — Envergure : 38 à 42 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 20 à 22 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations crème. Palpes labiaux jaunes. Tête, front et thorax blancs. Abdomen blanc sale. Pattes jaune orangé.

Ailes antérieures et postérieures entièrement blanches et hyalines.

Revers comme l'avers.

Source : MNHN, Paris

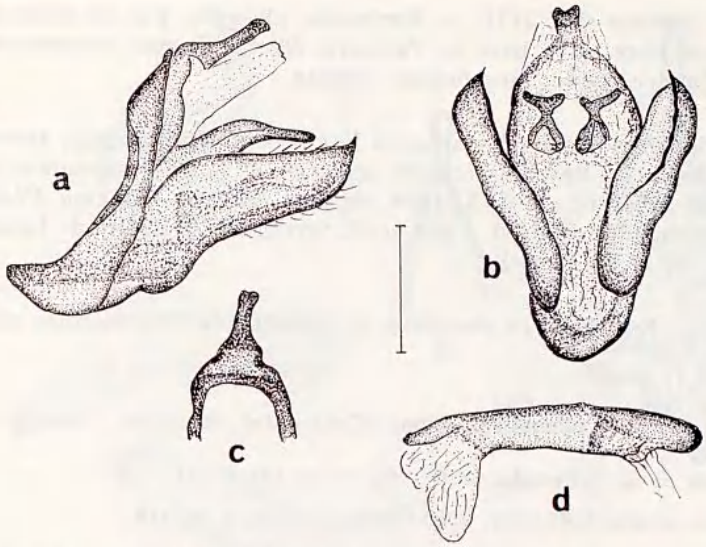


Fig. 376, armure génitale ♂ de *Collenettema sogai* n. sp. : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Armure génitale (fig. 376). — Uncus relevé vers le haut, court, étroit et tronqué à l'apex. Valves très fortes, épaisses avec une petite dent à l'apex. Saccus très épais. Edéage presque droit.

♀. — Diffère du mâle par son envergure légèrement plus grande, de 40 à 42 mm. L'allotype a les ailes presque imperceptiblement saupoudrées d'ocre clair. Antennes plus courtes, à pectinations moins longues que chez le mâle.

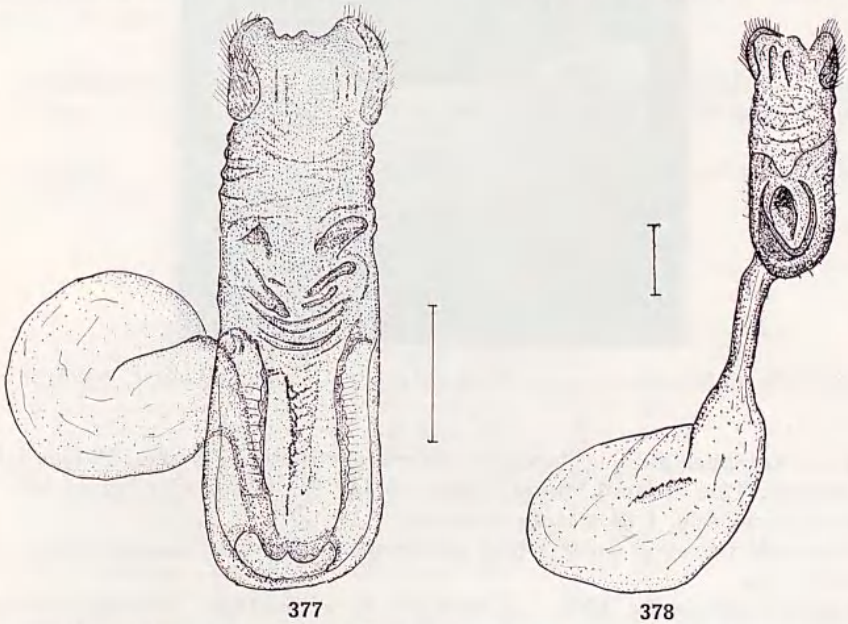


Fig. 377 et 378, armures génitales ♀ de *Collenettema*. — 377, *C. sogai* n. sp. — 378, *C. mona* (Collenette).

Source : MNHN, Paris

Armure génitale (fig. 377). — Fortement allongée. Pas de plaque vaginale. *Ostium bursae* libre, à la base de l'armure. *Ductus bursae* brusquement relevé. Bourse copulatrice ronde, sans *lamina dentata*.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambatosoratra, 1 700 m (*P. Soga*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*) (allotype : 1 ♀, XI-1956, Muséum, Paris). — Région d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m (*P. Griveaud*). — Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du domaine de l'Est récoltée en IX, X, XI.

Collenettema mona (Collenette) (fig. 379)

Marblepsis mona Collenette, 1956 : 168, n° 10, 173 et 174.

Marblepsis semna Collenette, 1959 : 105, pl. I, fig. 4. **N. syn.**

Types. — *mona* Collenette. Holotype : 1 ♂, Madagascar, 1883 (*L. Humblot*) (sans autre précision) (ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

semna Collenette. Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, environs de Maroantsetra, Fampanambo (*J. Vadon*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 42 à 55 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 21 à 29 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

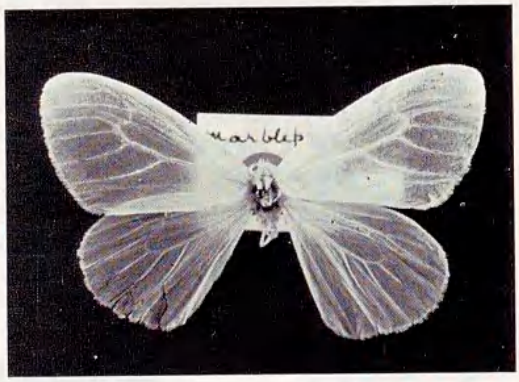


Fig. 379, *Collenettema mona* (Collenette), ♀ (*semna* Collenette, holotype).

♂. — Antennes avec le flagellum blanc ; pectinations grisées. Palpes labiaux jaune orangé. Tête et front jaunes. Thorax blanc, les ptérygodes jaunes à la base. Abdomen blanc sale. Pattes jaune orangé.

Ailes antérieures et postérieures entièrement blanches, peu hyalines. Revers comme l'avers.

Armure génitale (fig. 380). — Uncus très caractéristique, très fort et recourbé en pointe vers le haut. Valves étroites et longues, incurvées à l'apex. Edéage fort, avec un cornutus en épine dans la vesica.

Source : MNHN, Paris

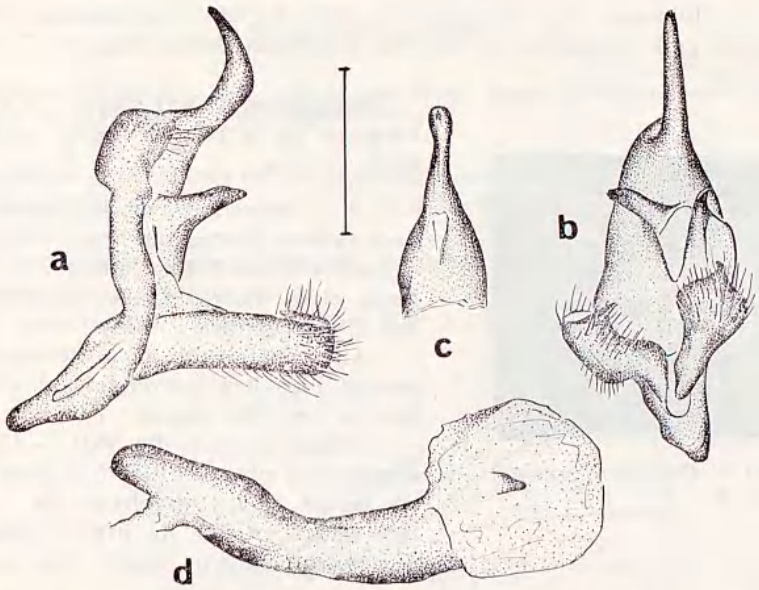


Fig. 380, armure génitale ♂ de *Collenettema mona* (Collenette) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

♀. — Diffère du mâle par son envergure très grande : 55 mm. Elle n'est connue que par l'allotype qui n'a pas d'antenne. Autres caractères identiques à ceux du mâle.

Armure génitale (fig. 378). — Pas de plaque vaginale nette. *Ostium bursae* très largement évasé. *Ductus bursae* assez long. Bourse copulatrice avec une faible *lamina dentata*.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Env. de Maroantsetra, Fampanambo (*J. Vadon*). — Baie d'Antongil, Nosy Mangabe, littoral (*P. Viette et P. Griveaud*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva de basse altitude, connue seulement de la baie d'Antongil et récoltée en XI.

Collenettema crocipes (Boisduval) (fig. 381)

Cypra Crocipes Boisduval, 1833 : 235 — Egalement : 87, pl. 12, fig. 2.
Cypra crocipes, Boisduval ; F. WALKER, 1855 : 817.
Cypra Crocipes, Boisduval ; Guenée, 1865 : 30.
(*N. gen.*) *crocipes*, Boisduval ; A.G. BUTLER, 1878 *b* : 455.
Cypra crocipes Boisduval ; P. MABILLE, 1880 *a* : 310.
Cypra crocipes Boisduval ; P. MABILLE, 1880 *c* : CIV.
Cypra Crocipes Boisduval ; SAALMÜLLER, 1884 : 181, n° 432.
Cypra Crocipes, Boisduval ; KIRBY, 1892 : 438, n° 4.
Leucoma crocipes [Boisduval] ; SWINHOE, 1903 : 382.
Cypra crocipes Boisduval ; AURIVILLIUS, 1909 : 337 et 347.
Redoa crocipes [Boisduval] ; SWINHOE, 1922 : 464, n° 101.
Crorema crocipes Boisduval ; M. HERING, 1926 : 135, pl. 20 f.
Crorema crocipes, Boisduval ; COLLENETTE, 1931 *b* : 344, pl. XII, fig. 8 (néallotype ♂)
Crorema crocipes Boisduval ; BRYK, 1934 : 195.
Marblepsis crocipes (Boisduval) ; COLLENETTE, 1956 : 168, n° 4, et 172.

Source : MNHN, Paris

Type. — Holotype : 1 ♀ (COLLENETTE, 1931 *b* : 345), Madagascar (sans autre précision) (ex coll. Boisduval, ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

Fig. 381, *Collenettema crocipes* (Boisduval), ♂.

Description. — Envergure : 36 à 44 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 19 à 23 mm.

♂. — Antennes avec le flagellum noir ; pectinations noires ou brun noir, longues et enchevêtrées. Palpes labiaux, tête et front jaune clair. Thorax blanc. Abdomen blanc sale. Pattes jaunes.

Ailes antérieures et postérieures entièrement blanches, moyennement diaphanes. Revers des ailes comme l'avers.

Armure génitale (fig. 382). — Uncus très aberrant, à peine chitinisé. Valves soudées au saccus et les apophyses de la fultura très larges en vue de profil. Edéage avec des cornuti épineux courts dans la vesica.

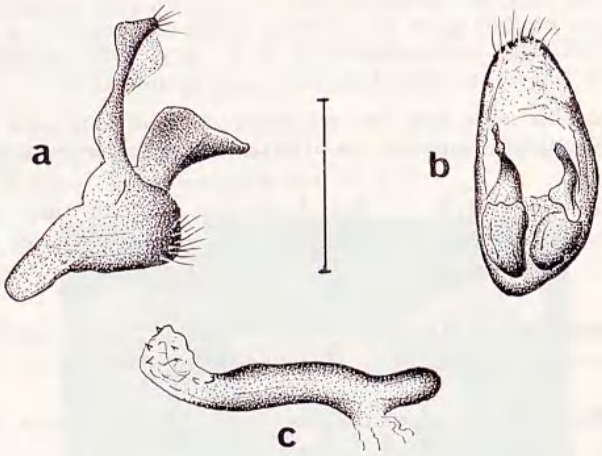


Fig. 382, armure génitale ♂ de *Collenettema crocipes* (Boisduval) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, édéage.

♀. — Ne diffère du mâle que par ses antennes plus fines. L'envergure du seul exemplaire examiné est de 38 mm.

Armure génitale. — Non étudiée.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil, [Antanambe] (*A. Mocquerys*). — Env. de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon*). — Moramanga (*R. Decary*). — Nouvelle route de Beparasy, km 25, 800 m (*B. Turlin*). — Route de Tamatave, Ranomafana (sans autre précision) ; env. de Beforona, km 181, 540 m (*P. Griveaud*). — O. de Vondrozo, forêt Madiorano, 500 m (*A. Peyrieras*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva du domaine de l'Est de basse et moyenne altitude récoltée en IX, XI, IV.

Source : MNHN, Paris

Scaphocera Saalmüller

Scaphocera Saalmüller, 1884 : 181 (espèce type : *Cypra marginepunctata* Saalmüller, 1878, décrit de Madagascar, seule espèce citée).

Description. — Antennes noires. Palpes labiaux longs, dépassant le front. Ailes de fond blanc plus ou moins maculées de noir. Deux paires d'éperons aux pattes postérieures.

Ailes antérieures : aréole présente, nervures 7 à 9 de l'extrémité de l'aréole, 8 et 9 tigées, 10 de l'aréole.

Ailes postérieures : 2 à 5 séparées, 6 et 7 tigées, 8 libre (fig. 383).

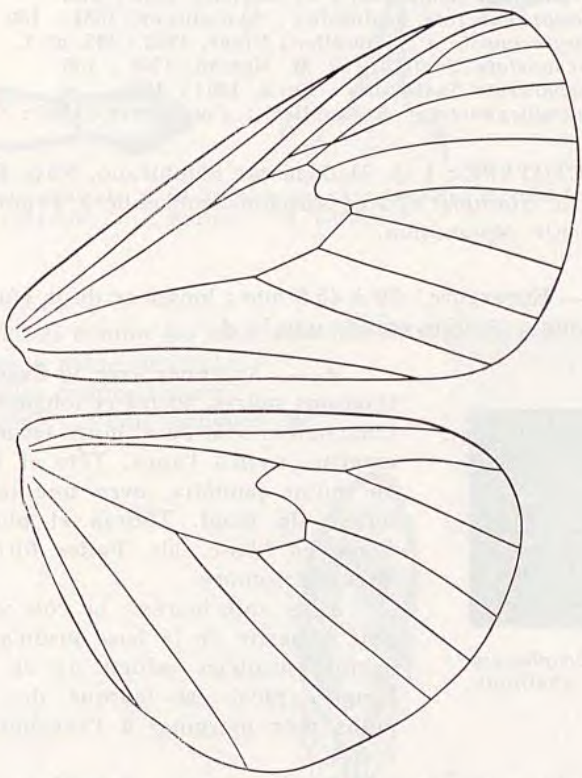


Fig. 383, nervation de *Scaphocera* Saalmüller.

Armure génitale ♂. — Uncus allongé, étroit et faiblement incurvé. Valves assez courtes, larges à la base. Edéage court.

Armure génitale ♀. — Sur un fond membraneux translucide se détache une sclérification étroite et oblongue, rétrécie sous les papilles anales. *Ostium bursae* ne comportant aucune plaque vaginale. *Ductus bursae* étroit et très court. Bourse copulatrice très petite et arrondie.

Répartition géographique. — Madagascar.

Source : MNHN, Paris

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Ailes antérieures avec une seule macule noire forte à l'angle apical et des points marginaux noirs à l'extrémité des nervures 2, 3 et 4 ..... **S. marginepunctata**
— Ailes antérieures largement bordées de noir au bord externe et des taches noires dans la partie discale ..... **S. turlini**

Scaphocera marginepunctata (Saalmüller) (fig. 384)

Cypra Margine punctata [*sic*] Saalmüller, 1878 : 92.
Cypra marginepunctata Saalmüller ; P. MABILLE, 1880 : 310.
Scaphocera Marginepunctata Saalmüller ; SAALMÜLLER, 1884 : 182, n° 433
Scaphocera Marginepunctata, Saalmüller ; KIRBY, 1892 : 438, n° 1.
Redoa marginepunctata Saalmüller ; M. HERING, 1926 : 136
Redoa marginepunctata Saalmüller ; BRYK, 1934 : 132.
Scaphocera marginepunctata (Saalmüller) ; COLLENETTE, 1956 : 168.

Type. — LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Sambirano, Nosy Be, forêt de Loucoubé [Lokobe] (*A. Stumpff*) (Natur-Museum Senckenberg, Francfort-sur-le-Main, Lep. 3994). Présente désignation.

Description. — Envergure : 29 à 45,5 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 16 à 23 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

Fig. 384, *Scaphocera marginepunctata* (Sallmüller), ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum noir ; pectinations noires, fortes et longues. Palpes labiaux blanchâtres à la base, noirs ensuite sur leur face externe jusqu'à l'apex. Tête et front blanc plus ou moins jaunâtre, avec une tache blanche au milieu du front. Thorax et ptérygodes blancs. Abdomen blanc sale. Pattes fortement maculées de brun sombre.

Ailes antérieures : la côte est soulignée de noir à partir de la base jusqu'au premier tiers, parfois jusqu'au milieu de sa longueur. Tout l'angle apical est marqué de noir ; un petit point noir marginal à l'extrémité des nervures 2 à 4.

Ailes postérieures entièrement blanches, avec seulement un point noir marginal à l'extrémité des nervures.

Revers des ailes comme l'avers.

Armure génitale (fig. 385). — Uncus fort, assez long, effilé vers l'apex. Valves assez courtes, fortement incurvées à l'apex. Saccus étroit et assez long. Edéage très court, tronqué à l'apex.

♀. — Le seul exemplaire que nous ayons pu examiner, provenant de la collection L. et J. de Joannis, est en mauvais état : les antennes manquent, le spécimen est frotté et l'abdomen endommagé.

Ailes antérieures très fortement hyalines et translucides, bien plus allongées que chez le mâle. Tache apicale et points marginaux à l'extrémité des nervures 2 et 3 faiblement indiqués en grisé.

Source : MNHN, Paris

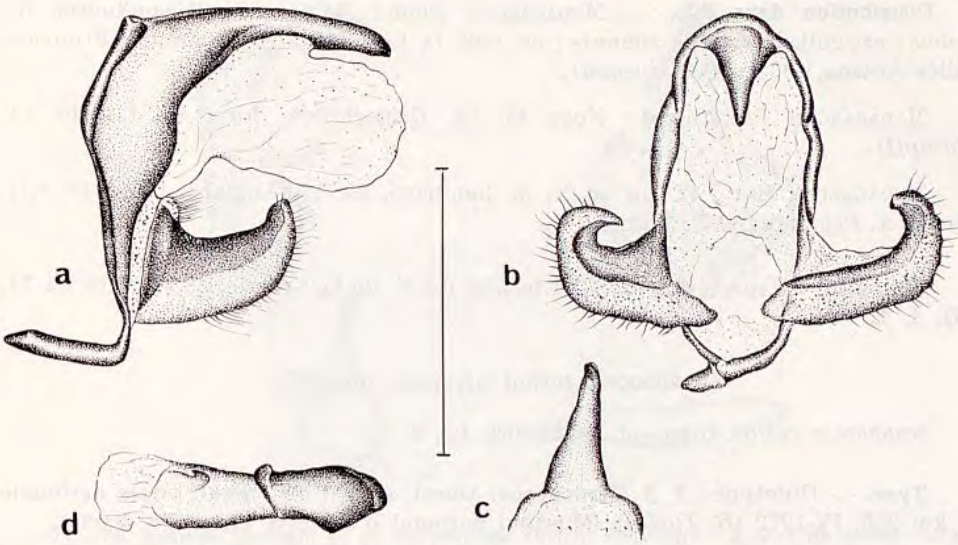


Fig. 385, armure génitale ♂ de *Scaphocera marginepunctata* (Saalmüller) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

Ailes postérieures comme les ailes antérieures, avec les points situés à l'extrémité des nervures à peine distincts.

Revers des ailes comme l'avers.

Armure génitale. — Voir la figure 386.

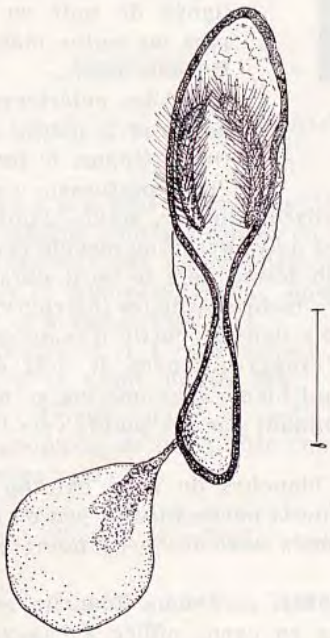


Fig. 386, armure génitale ♀ de *Scaphocera marginepunctata* (Saalmüller).

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Région de Diégo-Suarez (*G. Melou* ; ex. coll. L. & J. de Joannis ; ex. coll. D. Lucas). — Montagne des Français, vallée Antsoa, 100 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be (*A. Grandidier*), forêt de Lokobe (*A. Stumpff*).

MADAGASCAR EST : 42 km au N. de Sambava, forêt d'Analabe, 50 m (*P. Griveaud, A. Peyrieras et P. Viette*).

Biologie. — Espèce des forêts littorales du N. de la Grande Ile récoltée en XI, XII, I, II.

Scaphocera turlini Griveaud (fig. 387)

Scaphocera turlini Griveaud, 1973 : 132, fig. 2.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, à l'Est de Tuléar, route nationale 7, km 925, IV-1972 (*B. Turlin*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 31 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 16 mm.

Fig. 387, *Scaphoreca turlini* Griveaud, ♂, holotype.

♂. — Antennes avec le scape beige et le flagellum brun foncé ; longues pectinations brun foncé. Palpes labiaux blanc sale, avec une tache latérale noire sur le deuxième article, troisième noir. Tête et front blanc sale. Thorax et ptérygodes beige clair. Abdomen blanc, avec la base de chaque segment soulignée de noir en dessus. Pattes blanc sale, plus ou moins marquées ou annelées de noir. Dessous blanc.

Ailes antérieures à fond blanc. La partie basale et la marge costale sont de teinte beige. On distingue, le long de la côte, deux taches, l'une postbasale en Z, l'autre médiane, subcarrée, une tache étroite, discocellulaire, suivie d'une étroite tache en Z. Toute la partie apicale de l'aile est noire avec une macule claire antéapicale. La bordure externe noire se rétrécit en feston vers le bord dorsal et comporte, suivant les spécimens, de deux à quatre taches blanches internervurales. Quelques fines stries jaune orangé semées de noir dans la partie discale de l'aile, deux taches noires le long du bord dorsal. Franges alternées de noir et de blanc.

Ailes postérieures à fond blanc, avec une marge noire au bord externe allant en se rétrécissant et se terminant par des points vers l'angle anal. Franges comme aux ailes antérieures.

Au revers, les taches blanches du bord externe des ailes antérieures sont mieux marquées, les stries de la partie discale peu ou pas apparentes. Ailes postérieures comme à l'avers, mais avec un petit point noir très net sur les discocellulaires.

Armure génitale (fig. 388). — Uncus long, fin et incurvé. Valves larges et courtes, avec une apophyse en corne effilée à l'apex. Saccus très petit. Edéage assez fin et court, effilé à l'apex.

Source : MNHN, Paris

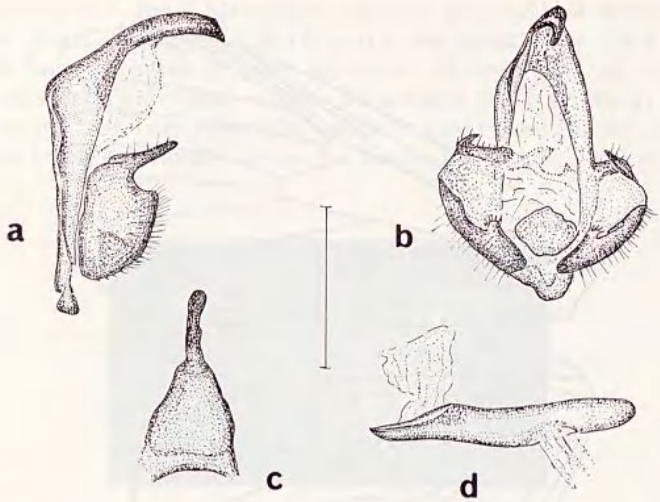


Fig. 388, armure génitale ♂ de *Scaphocera turlini* Griveaud : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

♀. — Elle nous est inconnue.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Route de Tuléar, km 925 (*B. Turlin*).

Biologie. — Espèce des taillis xérophylles de la région malgache occidentale, connue seulement de la localité typique et récoltée en IV. Vole pendant la journée.

Psalis Hübner

Psalis Hübner, 1823 : 19 (espèce type : *Psalis securis* Hübner, 1823, seule espèce citée).

Description. — Antennes un peu plus courtes que la moitié de la longueur de la côte chez le mâle. Palpes labiaux courts, projetés en avant et dépassant de très peu le front. Deux paires d'éperons aux pattes postérieures.

Ailes antérieures étroites et allongées, rayées longitudinalement, aréole présente, 7 à 10 de l'aréole, 8 et 9 tigées (fig. 389).

Ailes postérieures unicolores, 3 et 4 rapprochées ou connées, 6 et 7 tigées, 8 rapprochée de la radiale en un point. Figure 389.

Armure génitale ♂. — Uncus court, arrondi. Gnathos présent. Valves larges à la base, avec une apophyse à leur partie supérieure. Saccus très petit. Edéage gros et très court, sans cornuti.

Armure génitale ♀. — Large en vue ventrale. *Ostium bursae* très large, fortement sclérifié en dessous. Bourse copulatrice courte et allongée.

Répartition géographique. — Europe, Afrique, Madagascar, Asie et Indonésie.

Le genre ne comprend qu'une seule espèce à Madagascar : **Ps. punctuligera.**

Source : MNHN, Paris

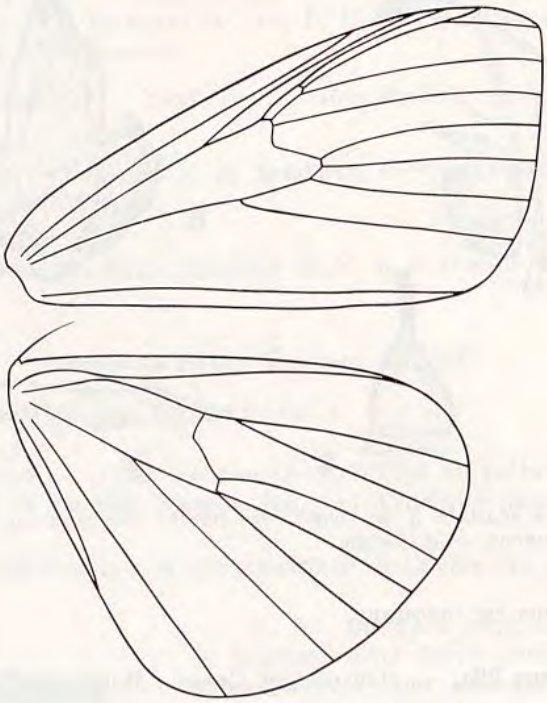


Fig. 389, nervation de *Psalis* Hübner.

Psalis punctuligera (P. Mabille) (fig. 390)

Anchirithra punctuligera P. Mabille, 1880 *a* : 311. — Décrit comme *Lasiocampidae*.
Anchirithra Punctiligera Mabille ; Saalmüller, 1884 : 232, n° 544.
Anchirithra Punctuligera, Mabille ; Kirby, 1892 : 807, n° 2.
Anchiritra punctuligera Mabille ; Aurivillius, 1927 : 263.
Anchiritra punctuligera Mabille ; Collier, 1936 : 417.
Psalis punctuligera Mabille ; Collenette, 1936 : 165, n° 30.
Psalis punctigera Mabille ; Collenette, 1954 : 131.
Psalis punctuligera (Mabille) ; Collenette, 1956 : 171, n° 109, pl. III, fig. 13.
Anchirithra punctuligera [P. Mabille] ; Viette et D. S. Fletcher, 1968 : 405 (citation de l'holotype).

Type. — Holotype : 1 ♂, [Madagascar] (ex coll. P. Mabille, ex coll. Ch. Oberthür, British Museum, N. H.).

Description. — Envergure : 25 à 44,5 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11,5 à 20,5 mm ; ♀ plus grande que le ♂.

♂. — Antennes avec le flagellum paille ; pectinations fauve. Palpes labiaux crème, maculés de brun à leur face externe. Tête et front crème. Thorax et ptérygodes crème, assez fortement saupoudrés de fauve. Abdomen blanchâtre plus ou moins saupoudré de fauve. Pattes blanc sale.

Source : MNHN, Paris

Ailes antérieures à fond blanchâtre radiées longitudinalement de lignes et d'ombres brun roux et beige. Le bord costal est assez clair. Une étroite ligne brune va de la base au premier quart supérieur du bord externe ; cette ligne est soulignée en dessus d'une ligne claire, blanchâtre ou légèrement jaunâtre. La partie médiane de l'aile est estompée, s'éclaircissant jusqu'à une seconde ligne brune allant de la base à l'angle dorsal. La bande le long du bord dorsal est brun roux.

Fig. 390, *Psalis punctuligera* (P. Mabille), ♀.

Ailes postérieures entièrement blanchâtres.

Au revers, les antérieures sont saupoudrées de brun roux dans leur moité antérieure, ce saupoudrage s'estompe vers le bord dorsal qui est clair. Ailes postérieures comme à l'avers.

Armure génitale (fig. 391). — Uncus court, fortement convexe en dessus, en vue de profil. Gnathos court et large, en vue dorsale. Valves fortement échancrées, leur partie supérieure en apophyse effilée et courbée en vue ventrale. Saccus très petit. Edéage très court et évasé à l'apex.

♀. — Diffère du mâle par ses antennes fines et courtes : à peine le tiers de la longueur de la côte. L'apex des ailes antérieures est plus aigu que chez le mâle. Les dessins alaires sont identiques, mais plus estompés. Revers des ailes comme chez le mâle.

Armure génitale (fig. 392). — Papilles anales très développées ; apophyses postérieures très longues. Plaque vaginale étroite, fortement chitinisée et finement dentée à son bord supérieur. *Ostium bursae* très large. Bourse copulatrice allongée, petite et sans *lamina dentata*.

Distribution dans l'île. — Madagascar Est : Région d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m (*P. Griveaud*). — Route de Moramanga à Ambatondrazaka, Ankarongambe, 860 m (*P. Griveaud et J.-M. Betsch*). — Nouvelle route de Beparasy, km 25, 800 m (*B. Turlin*).

Madagascar Centre : Mantasoa (*B. Turlin*). — Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*) ; forêt d'Antarivady (Ambitsika), 2 130 m (*P. Viette et P. Griveaud ; P. Griveaud*). — Lambeaux forestiers du pays Betsileo, route du S., km 302 [295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*).

Biologie. — Espèce de la pluvisilva, principalement du domaine du Centre, en altitude, récoltée en X, XII, I, II, III, V.

Source : MNHN, Paris

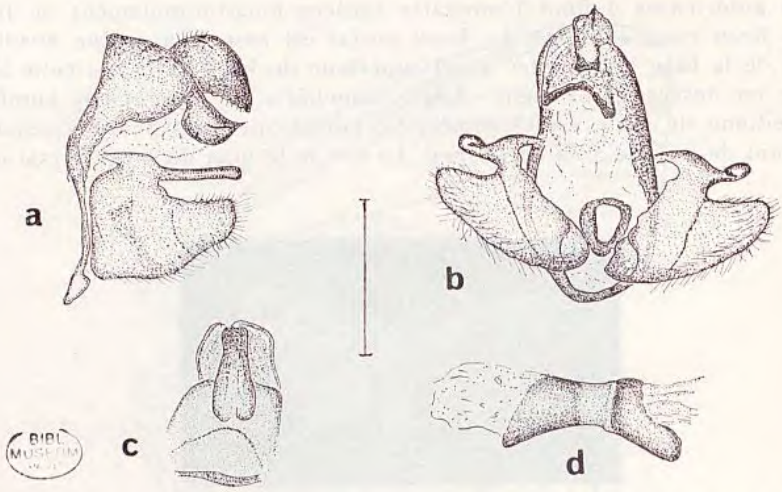


Fig. 391, armure génitale ♂ de *Psalis punctuligera* (P. Mabille) : *a*, vue de profil. — *b*, vue ventrale. — *c*, uncus. — *d*, édéage.

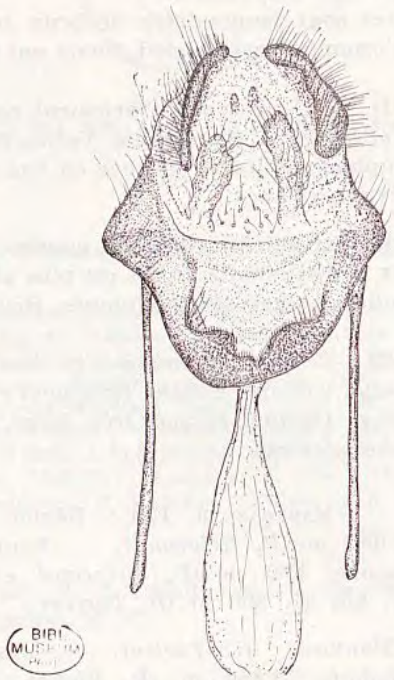


Fig. 392, armure génitale ♀ de *Psalis punctuligera* (P. Mabille).

Source : MNHN, Paris

Aphomoeoma Collenette

Aphomoeoma Collenette, 1959 : 118 (espèce type : *Aphomoeoma mesembrinum* Collenette, décrit de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Description. — Trompe absente. Palpes labiaux relevés devant le front. Antennes très longues chez le mâle, d'environ la moitié de la longueur de la côte.

Ailes antérieures avec la nervure 12 parallèle à la côte, 11 de la cellule, aréole présente avec 10 des trois quarts, 8 et 9 tigées, de l'extrémité de l'aréole, 7 connée avec la tige de 8 et 9.

Ailes postérieures avec 2 à 5 séparées, 6 et 7 tigées, 8 rapprochée en un point ou relié par une barre avec la radiale. Frein présent (fig. 393).

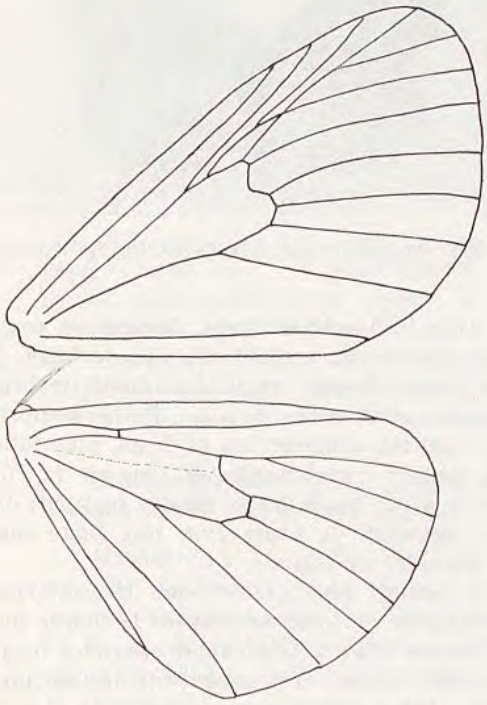


Fig. 393, nervation d'*Aphomoeoma* Collenette.

Armure génitale ♂. — En ovale allongé. Uncus court. Valves échancrées, avec leur apex en corne. Saccus très court. Edéage sans cornutus.

Armure génitale ♀. — De forme oblongue et fortement velue. Pas de plaque vaginale nette. *Ostium bursae* à la partie inférieure de l'armure. *Ductus bursae* court. Bourse copulatrice assez petite.

Répartition géographique. — Madagascar.

Une seule espèce actuellement connue : **A. mesembrinum.**

Source : MNHN, Paris

Aphomoeoma mesembrinum Collenette (fig. 394)

Aphomoeoma mesembrinum Collenette, 1959 : 118, pl. II, fig. 5.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud, Bekily, II-1936 (*A. Seyrig*) (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Description. — Envergure : 41 à 46 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 20,5 à 33,5 mm ; ♀ un peu plus grande que le ♂.

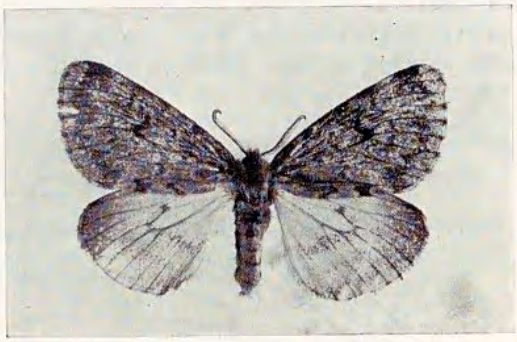


Fig. 394, *Aphomoeoma mesembrinum* Collenette, ♀.

♂. — Antennes avec le flagellum jaune, faiblement écaillé de brun près de la base. Palpes labiaux jaunes, légèrement maculés de brun. Tête, front et thorax brun clair. Abdomen jaune, chaque segment souligné de brun noir. Pattes antérieures et médianes jaunes et annelées de brun. Pattes postérieures jaunes.

Ailes antérieures chamois, saupoudrées de brun, plus foncées le long du bord costal. Trois macules brunes équidistantes le long de la côte. Une ligne transversale postbasale brisée, trois lignes transversales sagittées dans la partie discale. Bord externe un peu assombri de brun, avec une ligne sagittée antémarginale. Franges alternées de jaune et de brun.

Ailes postérieures jaunes, plus claires que les antérieures, l'extrémité de chaque nervure est soulignée de brun noir avant la marge qui est finement soulignée de brun noir. Franges brunes, faiblement alternées de jaune.

Revers des ailes jaune orangé, avec seulement des macules brun noir au bord externe des antérieures et des postérieures.

Armure génitale (fig. 395). — Uncus étroit et court. Valves échancrées avec une apophyse en corne courte à l'apex. Saccus court. Edéage sans cornuti.

♀. — Sensiblement différente du mâle : les antennes sont plus courtes, ainsi que leurs pectinations, les palpes labiaux avec le dernier segment noir. Tête et front plus sombre, chamois foncé, ainsi que le thorax. Abdomen ne comportant des lignes transversales noires que sur les premiers segments, le reste jaune sale ; touffe anale grisâtre, en brosse. Pattes comme chez le mâle.

Ailes antérieures à fond chamois, avec des dessins brun noir répétant, en plus accentués, ceux du mâle.

Ailes postérieures jaune sale, saupoudrées de brun, la nervation soulignée en sombre. Base de l'aile et partie discale claires, le bord externe ombré de brun, plus foncé près de l'angle antérieur.

Source : MNHN, Paris

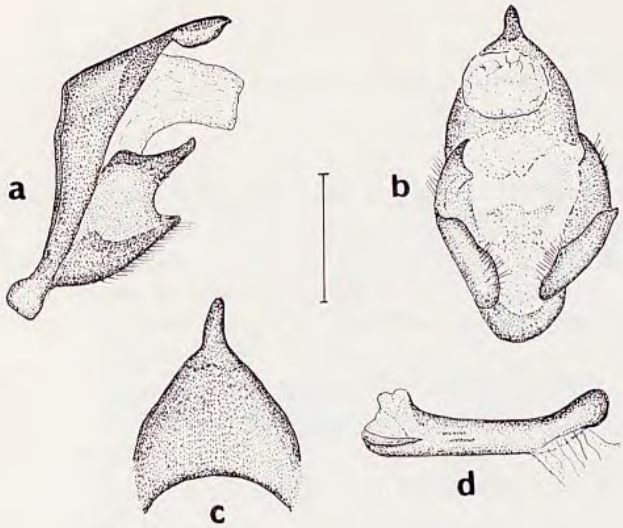


Fig. 395, armure génitale ♂ d'*Aphomoeoma mesembrinum* Collenette : *a*. vue de profil. — *b*. vue centrale. — *c*. uncus. — *d*. édéage.

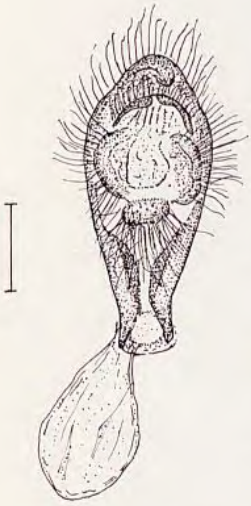


Fig. 396, armure génitale ♀ d'*Aphomoeoma mesembrinum* Collenette.

Au revers, les ailes antérieures sont fortement chargées de brun avec une forte macule sur la discocellulaire et les ailes postérieures comme à l'avers.

Armure génitale (fig. 396). — De forme oblongue, fortement velue, sans plaque vaginale. *Ostium bursae* à la partie inférieure de l'armure. *Ductus bursae* court. Bourse copulatrice sans *lamina dentata*.

Distribution dans l'île. — Madagascar Centre (pentes occidentales) : Bekily (*A. Seyrig*).

Madagascar Sud : Env. de Tuléar, plateau calcaire au S.-E. de Miary, 40 m (*P. Viette et P. Griveaud*). — Plateau Mahafaly, env. de l'aven d'Andranomanoetsy-be, 70 m (*P. Griveaud*). — Bordure occidentale du plateau Mahafaly, 5 km à l'E. d'Itampolo, 40 m (*P. Viette et P. Griveaud*).

Biologie. — Cette espèce n'est connue que du S.-O. et du S. de Madagascar. Récoltée en VII, I, II.

(*à suivre*).

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

5492 - Imprimerie Lussaud
85200 Fontenay-le-Comte
Dépôt légal I/77 n° 1573

Source : MNHN, Paris

Fascicules publiés (suite)

		F français
XII. —	Myriapodes. Chilopodes, par le Dr R.-F. LAWRENCE, 1960	60 F
XIII. —	Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, par R. PAULIAN, 1961	120 F
XIV. —	Lépidoptères Eupterotidae et Attacidae, par P. GRIVEAUD, 1961	80 F
XV. —	Aphaniptères, par le Dr LUMARET, 1962	60 F
XVI. —	Crustacés. Décapodes Portunidae, par A. CROSNIER, 1962	60 F
XVII. —	Insectes. Lépidoptères Amatidae, par P. GRIVEAUD, 1964	80 F
XVIII. —	Crustacés. Décapodes Grapsidae et Ocypodidae, par A. CROSNIER, 1965	60 F
XIX. —	Insectes. Coléoptères Erotylidae, par H. PHILIPP, 1965	40 F
XX (1). —	Insectes. Lépidoptères Noctuidae Amphipyrinae (*part.*), par P. VIETTE, 1965	80 F
(2). —	*Id.* Amphipyrinae (*part.*) et Melicleptriinae, 1967	100 F
XXI. —	Octocoralliaires, par A. TIXIER-DURIVAULT, 1969	100 F
XXII. —	Insectes. Diptères Culicidae Anophelinae, par A. GRJEBINE, 1966	140 F
XXIII. —	Insectes. Psocoptères, par A. BADONNEL, 1967	100 F
XXIV. —	Insectes. Lépidoptères Thyrididae, par P.E.S. WHALLEY, 1967	50 F
XXV. —	Insectes. Hétéroptères Lygaeidae Blissinae, par J. A. SLATER, 1967	50 F
XXVI. —	Insectes. Orthoptères Acridoidea (Pyrgomorphidae et Acrididae), par V. M. DIRSH et M. DESCAMPS, 1968	100 F
XXVII. —	Insectes. Lépidoptères Papilionidae, par R. PAULIAN et P. VIETTE, 1968	80 F
XXVIII. —	Insectes. Hémiptères Reduviidae (1re partie), par A. VILLIERS, 1968	80 F
XXIX. —	Insectes. Lépidoptères Notodontidae, par S. G. KIRIAKOFF, 1969	100 F
XXX. —	Insectes. Dermaptères, par A. BRINDLE, 1969	50 F
XXXI. —	Insectes. Lépidoptères Noctuidae Plusiinae, par C. DUFAY, 1970	100 F
XXXII. —	Arachnides. Araignées Archaeidae, par R. LEGENDRE, 1970	60 F

Source : MNHN, Paris

Fascicules publiés (suite)

		F français
XXXIII. —	Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, le genre *Chamaeleo*, par E.-R. Brygoo, 1971	**150 F**
XXXIV. —	Insectes. Lépidoptères Lasiocampidae, par Y. de Lajonquière, 1972	**150 F**
XXXV. —	Oiseaux, par Ph. Milon, J.-J. Petter et G. Randrianasolo, 1973	**200 F**
36. —	Mammifères. Carnivores, par R. Albignac, 1973	**180 F**
37. —	Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae, par P. Basilewsky, 1973	**180 F**
38. —	Arachnides. Araignées Araneidae Gasteracanthinae, par M. Emerit, 1974	**180 F**
39. —	Insectes. Lépidoptères Agaristidae, par S.G. Kiriakoff et P. Viette, 1974	**120 F**
40. —	Insectes. Coléoptères Cerambycidae Parandrinae et Prioninae, par R.-M. Quentin et A. Villiers, 1975.	**180 F**
41. —	Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae : II. Biologie, par A. Peyrieras. — III. Supplément à la systématique, par P. Basilewsky, 1976	**180 F**
42. —	Arachnides. Acariens Astigmata Listrophoroidea, par A. Fain, 1976	**100 F**
43 (1). —	Insectes. Lépidoptères Lymantriidae (1re partie), par P. Griveaud, 1977	**200 F**

Pierre André Impressions, 3, rue Leverrier, 75006 Paris — Dépôt légal 1er trim. 1977

Source : MNHN, Paris